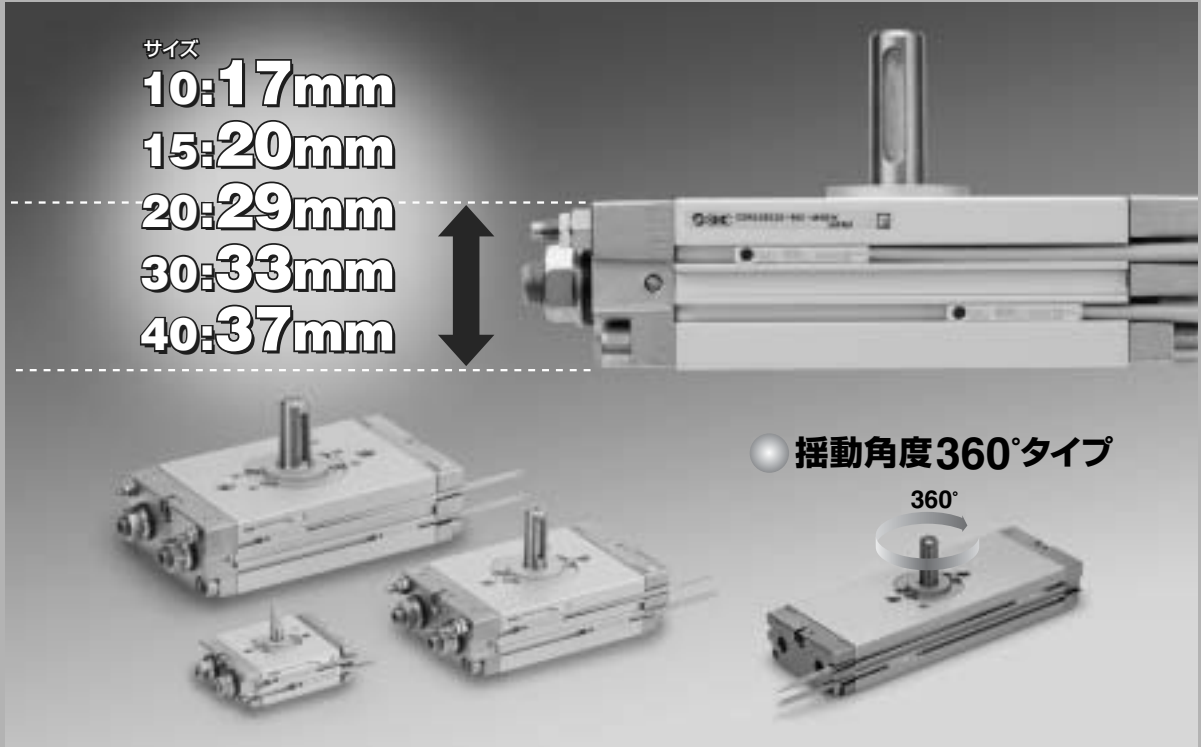


薄形ロータリアクチュエータ

CRQ2 Series

ラックピニオンタイプ: サイズ: 10, 15, 20, 30, 40



- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2**
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

シリーズバリエーション

| | | サイズ | | | | | ページ | |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----|----|----|---------------------|---------------------|-----------------|
| | | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | | |
| 標準形 | 揺動角度 | 80°~100° 170°~190° 350°~370° | | | | | P.246 ~ P.253 | |
| | 軸形式 | 片軸 S | | | | | | |
| | | 両軸 W | | | | | | |
| | クッション | なし | | | | | | |
| ラパークッション | | | | | | | | |
| エアクッション | | | | | | | | |
| バリエーション | オートスイッチ付 | | | | | | | |
| | 銅系不可(標準品にて使用可。) 20- | | | | | | | |
| オーダーメイド | 軸形式 | 片軸四面取 X | | | | | | P.254, P.255 |
| | | 両軸キー Y | | | | | | |
| | | 両軸四面取 Z | | | | | | |
| | | 片丸軸 T | | | | | | |
| | | 両軸(長軸キーなし) J | | | | | | |
| | | 両丸軸 K | | | | | | |
| パターン | 軸先端形状 | | | | | P.256 ~ P.270 | | |
| | 揺動範囲 | | | | | | | |
| 軸、平行キーステンレス仕様 | | -X6 | | | | | | |

D-□

薄形ロータリアクチュエータ

ラックピニオンタイプ / サイズ: 10, 15, 20, 30, 40

● 内部にクッションを使用

10, 15 : ラバークッション
20, 30, 40 : エアクッション

角度調整
機構付
(各揺動端±5°)

本体をフランジとして
使用可能

360°タイプ

360°

CRQ2 Series

配管が一方向から可能

オートスイッチの同一面2個
取付けが可能(両面取付可能)

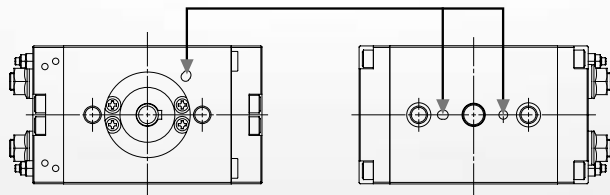
小型オートスイッチ取付けで、本体からのみ
出しがなくオートスイッチ部分のスペースを
取りません。

● ダブルピストン採用で
バックラッシュがありません。

● 全サイズ
軸形式: 片軸・両軸が可能

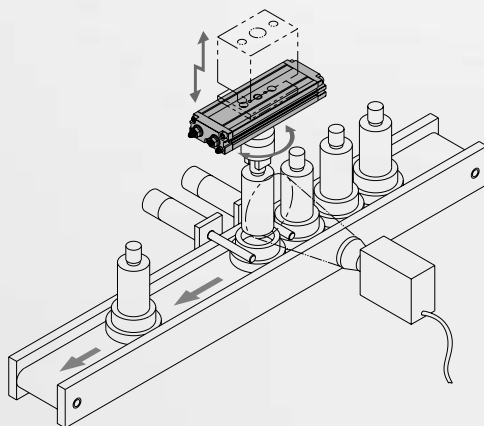
● 本体取付け時の芯出しが容易

本体位置決め用ピン穴



● 360°タイプの用途例

円筒ワーク全周の外観検査



| シリーズ | サイズ | 軸形式 | 揺動角度 | クッション | |
|------|-----|------------|--|-------|----|
| | | | | ラバー | エア |
| CRQ2 | 10 | ・片軸 ・両軸 | ・ 80°~100° ・ 170°~190° ・ 350°~370° | ● | — |
| | 15 | | | ● | — |
| | 20 | | | — | ● |
| | 30 | | | — | ● |
| | 40 | | | — | ● |

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

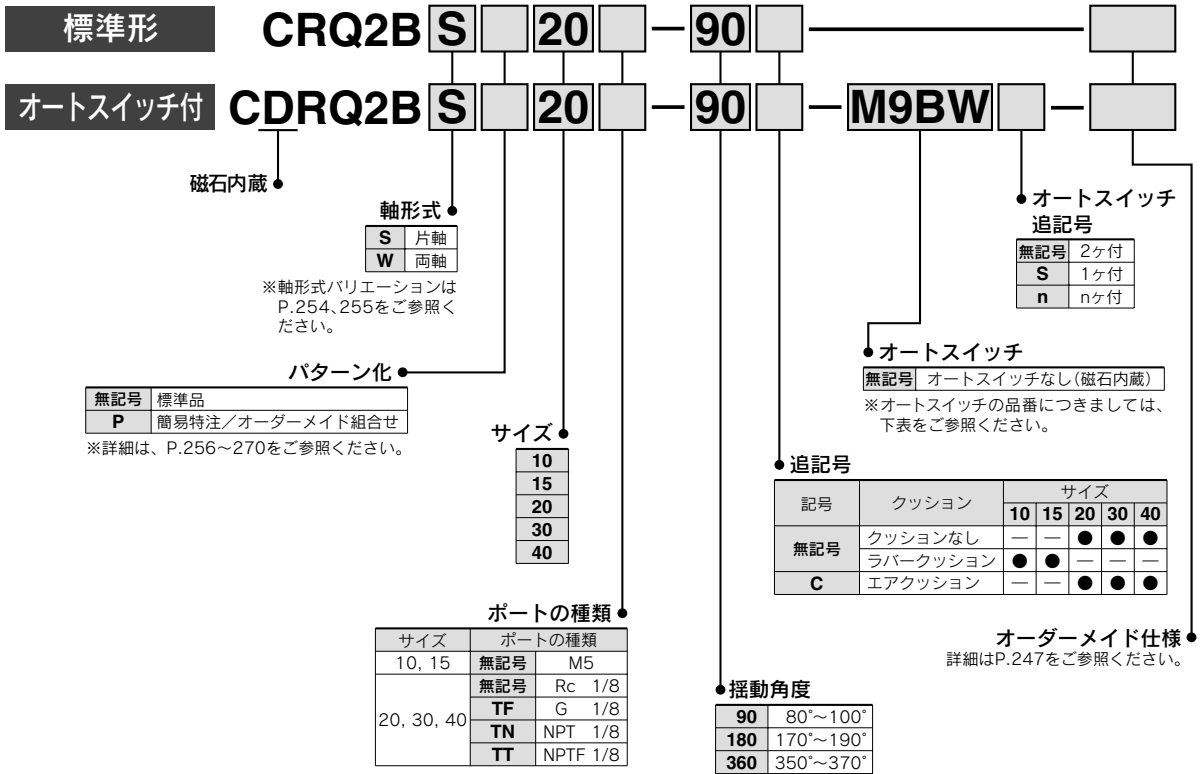
CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

薄形ロータリアクチュエータ ラックピニオンタイプ CRQ2 Series

型式表示方法



適用オートスイッチ/オートスイッチ単体の詳細仕様は、→P.761~809をご参照ください。

| 種類 | 特殊機能 | リード線 取出し | 表示灯 | 配線(出力) | 負荷電圧 | | オートスイッチ品番 | | リード線長さ(m) | | | | プリワイヤ コネクタ | 適用負荷 | | |
|--------------------|------------|-------------|-----------|---------|------|---------|----------------|---------|--------------|----------|----------|----------|---------------|------|------------|------------|
| | | | | | DC | AC | 縦取出し | 横取出し | 0.5 (無記号) | 1 (M) | 3 (L) | 5 (Z) | | IC回路 | リレー PLC | |
| 無接点 オートスイッチ | — | グロメット | 有 | 3線(NPN) | 24V | 5V, 12V | — | M9NV | M9N | ● | ● | ● | ○ | ○ | IC回路 | — |
| | | | | 3線(PNP) | | | | M9PV | M9P | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 2線 | | | | M9BV | M9B | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 3線(NPN) | | | | M9NVV | M9NV | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | 診断表示(2色表示) | グロメット | 有 | 3線(PNP) | 24V | 5V, 12V | — | M9PVV | M9PW | ● | ● | ● | ○ | ○ | IC回路 | リレー PLC |
| | | | | 2線 | | | | M9BVV | M9BW | ● | ● | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 3線(NPN) | | | | **M9NAV | **M9NA | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| | | | | 3線(PNP) | | | | **M9PAV | **M9PA | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | | |
| 耐水性向上品(2色表示) | グロメット | 有 | 2線 | 24V | 12V | — | **M9BAV | **M9BA | ○ | ○ | ● | ○ | ○ | — | — | |
| | | | 2線 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3線(NPN相当) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2線 | | | | | | | | | | | | | |
| オート スイッチ 有接点 | — | グロメット | 有 | 3線 | 24V | 12V | 100V 100V以下 | A96V | A96 | ● | — | ● | — | IC回路 | — | |
| | | | | 2線 | | | | A93V | A93 | ● | — | ● | — | | | |
| | | | | 2線 | | | | A90V | A90 | ● | — | ● | — | | | |

※耐水性向上タイプのオートスイッチを取り付けることは可能ですが、ロータリアクチュエータは耐水性向上タイプになっていません。

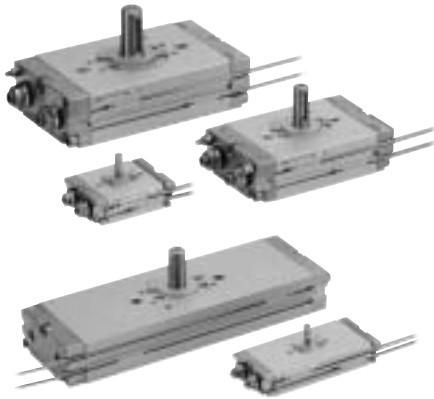
※リード線長さ記号 0.5m.....無記号 ※○印の無接点オートスイッチは受注生産となります。

1m..... M (例) M9NW
3m..... L (例) M9NL
5m..... Z (例) M9NZ

※オートスイッチは同梱出荷(未組付)となります。

無接点オートスイッチプリワイヤコネクタ付詳細は P.796, 797をご参照ください。

仕様



| サイズ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|---------------|-------------------|------|------------------------------|-----|-----|
| 使用流体 | 空気(無給油) | | | | |
| 最高使用圧力 | 0.7 MPa | | 1.0MPa | | |
| 最低使用圧力 | 0.15MPa | | 0.1MPa | | |
| 周囲温度および使用流体温度 | 0~60℃(ただし、凍結なきこと) | | | | |
| クッション | ラバークッション | | なし、エアクッション | | |
| 角度調整範囲 | 各揺動端±5° | | | | |
| 揺動角度 | 90°, 180°, 360° | | | | |
| ポートサイズ | M5×0.8 | | Rc1/8, G1/8, NPT1/8, NPTF1/8 | | |
| 出力 Nm* | 0.3 | 0.75 | 1.8 | 3.1 | 5.3 |

*使用圧力0.5MPa時の出力を示す。詳細はP.30をご参照ください。

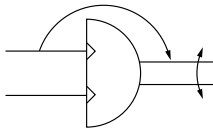
許容運動エネルギーと揺動時間調整範囲

| サイズ | 許容運動エネルギー | | | | 作動上安定な揺動時間調整範囲 |
|-----|--------------|----------|-----------|---------|----------------|
| | 許容運動エネルギー(J) | | | クッション角度 | |
| | クッションなし | ラバークッション | エアクッション付* | | 揺動時間(s/90°) |
| 10 | — | 0.00025 | — | — | 0.2~0.7 |
| 15 | — | 0.00039 | — | — | 0.2~0.7 |
| 20 | 0.025 | — | 0.12 | 40° | 0.2~1 |
| 30 | 0.048 | — | 0.25 | 40° | 0.2~1 |
| 40 | 0.081 | — | 0.4 | 40° | 0.2~1 |

*クッション付の許容運動エネルギー
クッションニードルの調整が最適に行われた場合の最大吸収エネルギーです。

許容値を超えた運動エネルギーで動作させた場合、製品内部に破損が生じ、使用不能になる恐れがあります。運動エネルギーが許容値を超えないよう、設計時および調整・運転時には十分注意してください。

JIS記号



オーダーメイド仕様
(詳細→P.256~270をご参照ください。)

| 表示記号 | 仕様/内容 | 適用軸形式 |
|------------|----------------------|-----------------------------|
| — | 軸形式バリエーション | X,Y,Z,T,J,K |
| XA1~XA24 | 軸形状パターンⅠ | S,W |
| XA31~XA59 | 軸形状パターンⅡ | X,Y,Z,T,J,K |
| XC7 | 回転軸を逆に組付 | S,W,X,T,J |
| XC8~XC11 | 揺動範囲変更 | S,W,Y *X,*Z,*T, *J,*K |
| XC12~XC15 | 角度調整範囲変更 0°~100° | |
| XC16, XC17 | 角度調整範囲変更 90°~190° | |
| XC18, XC19 | 揺動範囲変更 | |
| XC20, XC21 | 角度調整範囲変更 90°~190° | |
| XC22 | 内部ゴムダンパなし | S,W,X,Y,Z, T,J,K |
| XC30 | フッ素系グリース | |
| XC69 | パッキン類フッ素ゴム | |
| X6 | 軸・平行キーステンレス仕様 | |

※XC8~XC21において、軸形式X,Z,T,J,KについてはXC12,XC16のみに適用可能。

質量表

| サイズ | 基準質量* | | |
|-----|-------|------|------|
| | 90° | 180° | 360° |
| 10 | 120 | 150 | 200 |
| 15 | 220 | 270 | 380 |
| 20 | 600 | 700 | 1000 |
| 30 | 900 | 1100 | 1510 |
| 40 | 1400 | 1600 | 2280 |

*オートスイッチの質量を除いた値

⚠ 製品個別注意事項

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意については前付38、39、ロータリアクチュエータ/共通注意事項、オートスイッチ/共通注意事項についてはP.4~13をご確認ください。

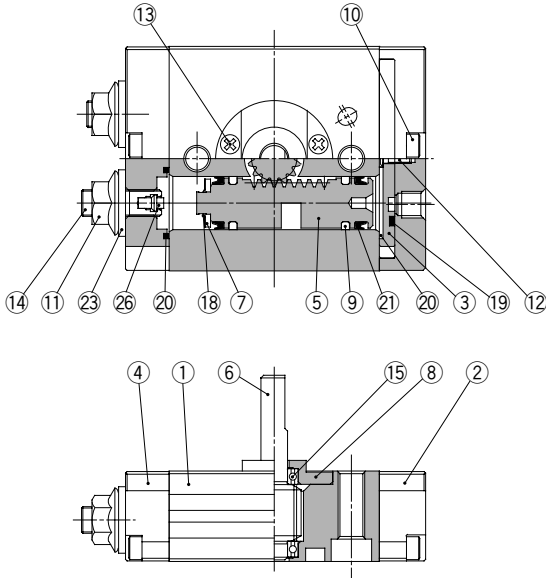
⚠ 注意

①角度調整ネジ(アジャストボルト)の調整は揺動調整範囲内の任意の位置になっています。ご使用の際は必要な角度に再調整してください。

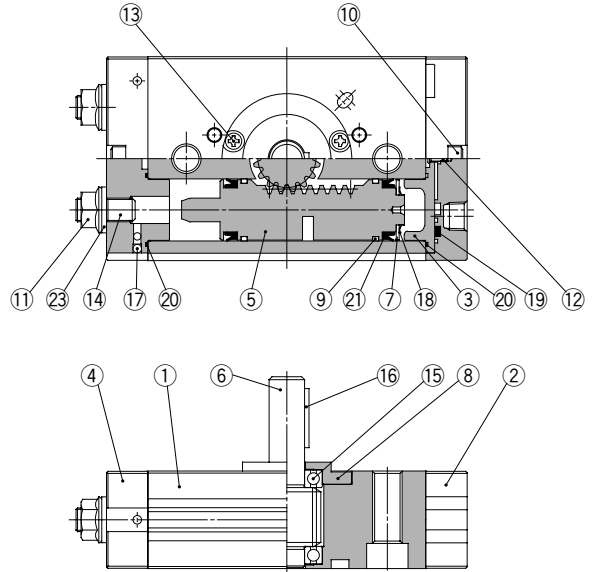
CRQ2 Series

構造図

標準形
サイズ10, 15



標準形
サイズ20, 30, 40



構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|-------------|-----------|----------------------|
| 1 | 本体 | アルミニウム合金 | アルマイト |
| 2 | カバー | アルミニウム合金 | 無電解ニッケルメッキ |
| 3 | プレート | アルミニウム合金 | クロメート |
| 4 | エンドカバー | アルミニウム合金 | 無電解ニッケルメッキ |
| 5 | ピストン | ステンレス | |
| 6 | シャフト | ステンレス | サイズ:10,15 |
| | | クロムモリブデン鋼 | サイズ:20,30,40 |
| 7 | パッキン押工 | アルミニウム合金 | クロメート |
| 8 | ベアリング押工 | アルミニウム合金 | アルマイト |
| 9 | ウェアリング | 樹脂 | |
| 10 | 六角穴付ボルト | ステンレス | |
| 11 | フランジ付六角ナット | 鋼線 | 無電解ニッケルメッキ |
| 12 | 十字穴付0番ナベ小ネジ | 鋼線 | 亜鉛クロメート |
| | | | サイズ:10,15 ニッケルメッキ |
| | | | サイズ:20,30,40 ニッケルメッキ |
| 13 | 十字穴付ナベ小ネジ | 鋼線 | サイズ:20,30,40 ニッケルメッキ |

構成部品

| 番号 | 部品名 | 材質 | 備考 |
|----|---------------|-----------|-----------------------|
| 14 | 六角穴付止ネジ | クロムモリブデン鋼 | 無電解ニッケルメッキ |
| 15 | ベアリング | 軸受鋼 | |
| 16 | 平行キー | 炭素鋼 | サイズ:20,30,40のみ |
| 17 | 鋼球 | ステンレス | サイズ:20,30,40のみ |
| 18 | CS型止メ輪 | ステンレス | |
| 19 | パッキン | NBR | |
| 20 | ガスケット | NBR | |
| 21 | ピストンパッキン | NBR | |
| 22 | クッションパッキン | 弾性材 | サイズ:20,30,40 クッション付のみ |
| 23 | シールワッシャ | NBR | |
| 24 | 磁石 | — | オートスイッチ付のみ |
| 25 | クッションバルブAss'y | | サイズ:20,30,40 クッション付のみ |
| 26 | クッションパット | 弾性材 | サイズ:10,15 |

交換部品

| 部品名 | 手配番号 | | | | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
| パッキンセット | P473010-1 | P473020-1 | P473030-1 | P473040-1 | P473050-1 |

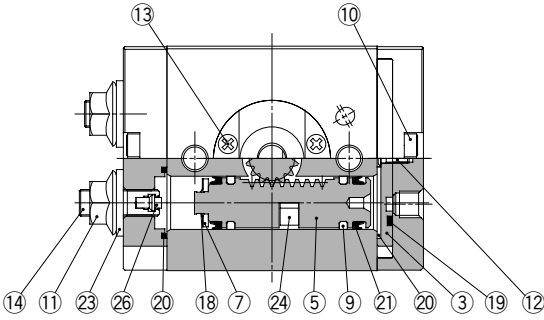
グリースパック(10g)が付属されます。グリースパックのみ必要な場合は下記品番にて手配してください。
グリースパック品番: GR-S-010(10g)

| 該当部品 | 番号 | 部品名 | 数量 | 備考 |
|------|----------|--------------|----|-----------------|
| | 19 | パッキン | 1 | |
| | 20 | カバー用ガスケット | 2 | サイズ: 10, 15 |
| | | エンドカバー用ガスケット | 1 | |
| | | ガスケット | 4 | サイズ: 20, 30, 40 |
| 21 | ピストンパッキン | 4 | | |
| | 23 | シールワッシャ | 2 | |

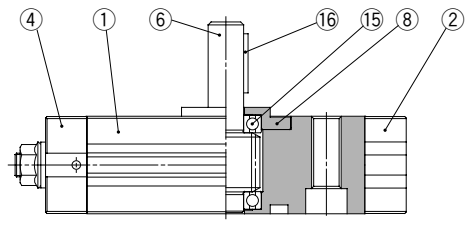
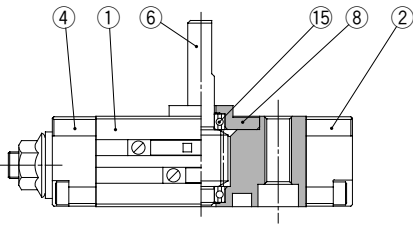
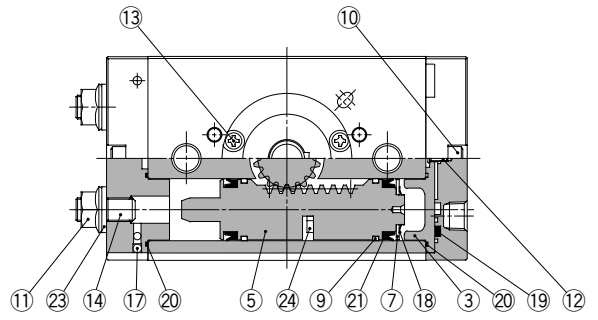
※上記部品がセットされています。

構造図

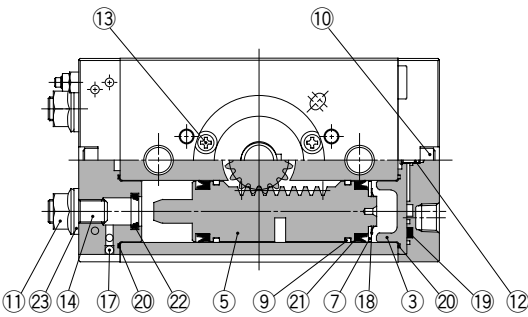
オートスイッチ付
サイズ10, 15



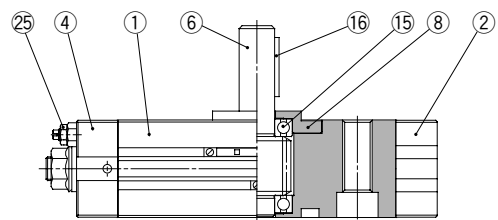
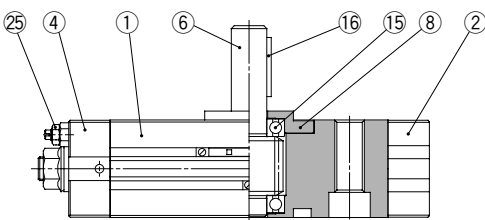
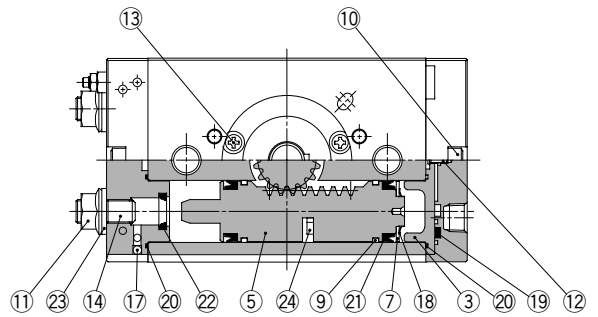
オートスイッチ付
サイズ20, 30, 40



クッション付
サイズ20, 30, 40



オートスイッチ付+クッション付
サイズ20, 30, 40



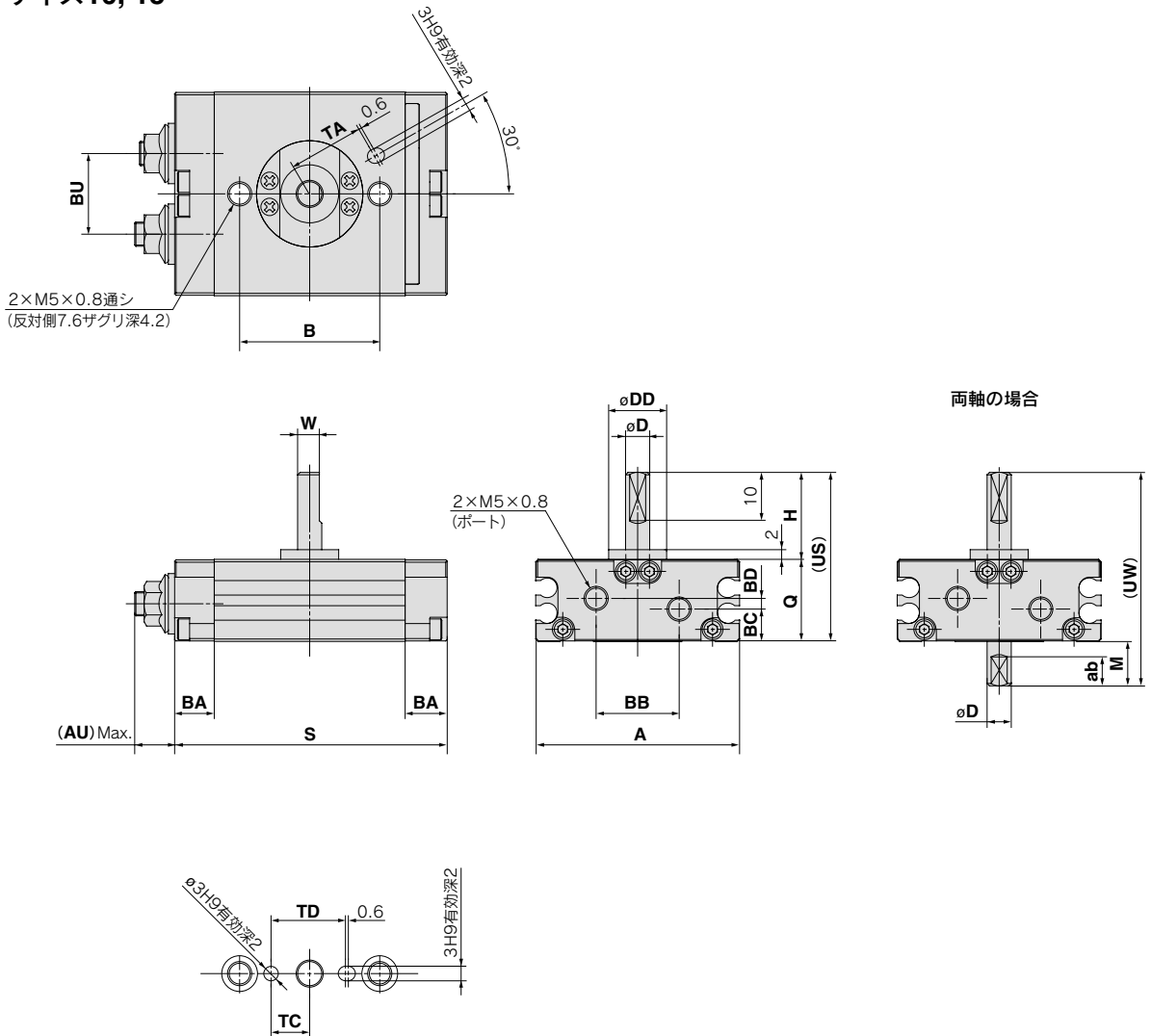
- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2**
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

D-□

CRQ2 Series

外形寸法図

サイズ10, 15



(mm)

| サイズ | 揺動角度 | A | AU* | B | BA | BB | BC | BD | BU | D (g6) | DD (h9) | H |
|-----|-----------------|----|-------|----|-----|------|------|-----|------|-----------|------------|----|
| 10 | 90°, 180°, 360° | 42 | (8.5) | 29 | 8.5 | 17 | 6.7 | 2.2 | 16.7 | 5 | 12 | 18 |
| 15 | 90°, 180°, 360° | 53 | (9.5) | 31 | 9 | 26.4 | 10.6 | — | 23.1 | 6 | 14 | 20 |

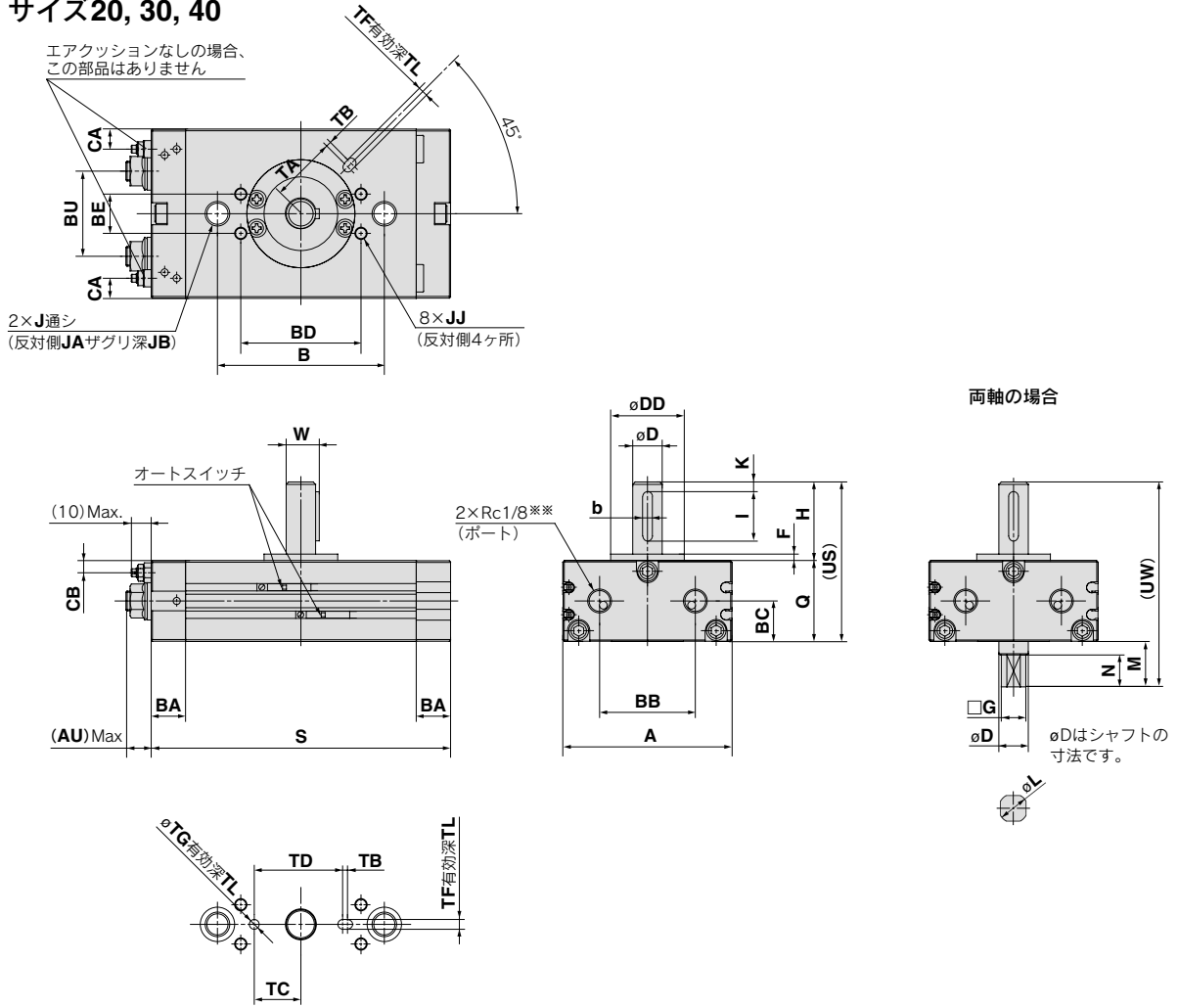
| サイズ | 揺動角度 | W | Q | S | US | UW | ab | M | TA | TC | TD |
|-----|------|-----|----|-----|----|----|----|----|------|----|------|
| 10 | 90° | 4.5 | 17 | 56 | 35 | 44 | 6 | 9 | 15.5 | 8 | 15.4 |
| | 180° | | | 69 | | | | | | | |
| | 360° | | | 97 | | | | | | | |
| 15 | 90° | 5.5 | 20 | 65 | 40 | 50 | 7 | 10 | 16 | 9 | 17.6 |
| | 180° | | | 82 | | | | | | | |
| | 360° | | | 116 | | | | | | | |

※AU寸法は調節部のため出荷状態を示した寸法ではありません。

S: 上段90° 中段180° 下段360°

外形寸法図

サイズ20, 30, 40



- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

| サイズ | 揺動角度 | A | AU* | B | BA | BB | BC | BD | BE | BU | CA | CB | D (g6) | DD (h9) | F | H | J | JA | JB |
|-----|-----------------|----|------|----|----|----|------|----|----|------|-----|-----|--------|---------|-----|----|----------|----|-----|
| 20 | 90°, 180°, 360° | 63 | (11) | 50 | 14 | 34 | 14.5 | — | — | 30.4 | 7 | 4.7 | 10 | 25 | 2.5 | 30 | M 8×1.25 | 11 | 6.5 |
| 30 | 90°, 180°, 360° | 69 | (11) | 68 | 14 | 39 | 16.5 | 49 | 16 | 34.7 | 8.1 | 4.9 | 12 | 30 | 3 | 32 | M10×1.5 | 14 | 8.5 |
| 40 | 90°, 180°, 360° | 78 | (13) | 76 | 16 | 47 | 18.5 | 55 | 16 | 40.4 | 8.3 | 5.2 | 15 | 32 | 3 | 36 | M10×1.5 | 14 | 8.6 |

| サイズ | 揺動角度 | JJ | K | Q | S | W | キー寸法 | | US | TA | TB | TC | TD | TF (H9) | TG (H9) | TL | UW | G | M | N | L |
|-----|------|----------|---|----|-----|------|---------------------------------|----|----|------|----|------|------|---------|---------|-----|----|---------------------------------|----|----|-----------------------------------|
| | | | | | | | b | l | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 90° | — | 3 | 29 | 104 | 11.5 | 4 ⁰ _{-0.03} | 20 | 59 | 24.5 | 1 | 13.5 | 27 | 4 | 4 | 2.5 | 74 | 8 ⁰ _{-0.1} | 15 | 11 | 9.6 ⁰ _{-0.1} |
| | 180° | | | | 130 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 360° | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | 90° | M5×0.8深6 | 4 | 33 | 122 | 13.5 | 4 ⁰ _{-0.03} | 20 | 65 | 27 | 2 | 19 | 36 | 4 | 4 | 2.5 | 83 | 10 ⁰ _{-0.1} | 18 | 13 | 11.4 ⁰ _{-0.1} |
| | 180° | | | | 153 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 360° | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | 90° | M6×1 深7 | 5 | 37 | 139 | 17 | 5 ⁰ _{-0.03} | 25 | 73 | 32.5 | 2 | 20 | 39.5 | 5 | 5 | 3.5 | 93 | 11 ⁰ _{-0.1} | 20 | 15 | 14 ⁰ _{-0.1} |
| | 180° | | | | 177 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 360° | | | | 253 | | | | | | | | | | | | | | | | |

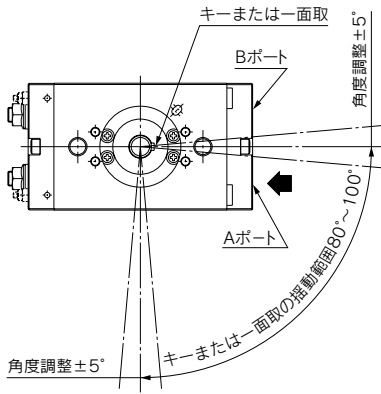
*AU寸法は調節部のため出荷状態を示した寸法ではありません。
 **Rc1/8以外に、G1/8, NPT1/8, NPTF1/8も選択可能です。

S: 上段90° 中段180° 下段360°

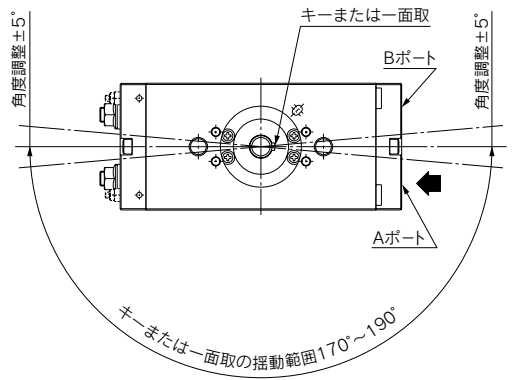
揺動範囲

矢印側のポートより加圧しますと、シャフトは時計方向に動きます。

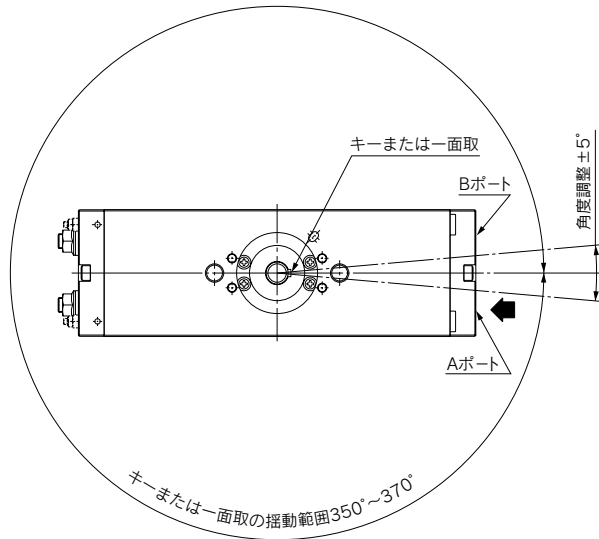
揺動角度：90°



揺動角度：180°

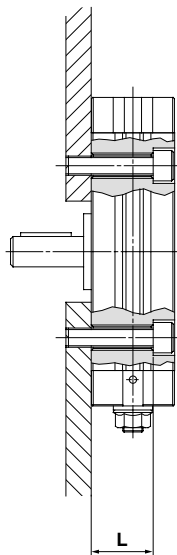


揺動角度：360°



本体をフランジとして使用する場合

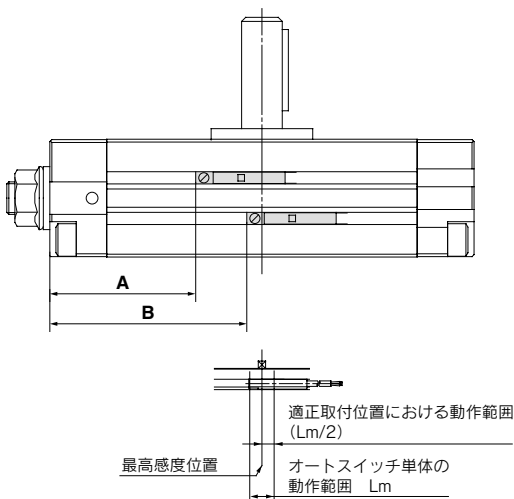
本体のL寸法を以下に示します。JIS規格品の六角穴付ボルトを使用した場合、アクチュエータの深さぐり部にボルト頭部が収まります。



| サイズ | L | 使用ボルト |
|-----|------|-------|
| 10 | 13 | M4 |
| 15 | 16 | M4 |
| 20 | 22.5 | M6 |
| 30 | 24.5 | M8 |
| 40 | 28.5 | M8 |

CRB2
CRBU2
CRB1
MSU
CRJ
CRA1
CRQ2
MSQ
MSZ
CRQ2X
MSQX
MRQ

オートスイッチ適正取付位置(揺動端検出時)



| サイズ | 揺動角度 | 無接点オートスイッチ | | | | 有接点オートスイッチ | | | |
|-----|------|------------|-------|--------------------|----------|------------|-------|--------------------|----------|
| | | A | B | 動作角度 θ_m | 応差 角度 | A | B | 動作角度 θ_m | 応差 角度 |
| 10 | 90° | 19 | 25.5 | 61° | 5° | 15 | 21.5 | 63° | 12° |
| | 180° | 22 | 35 | | | 18 | 31 | | |
| | 360° | 29 | 56.5 | | | 25 | 52.5 | | |
| 15 | 90° | 22.5 | 31 | 47° | 4° | 18.5 | 27 | 52° | 9° |
| | 180° | 26.5 | 43.5 | | | 22.5 | 39.5 | | |
| | 360° | 34.5 | 68.5 | | | 30.5 | 64.5 | | |
| 20 | 90° | 40 | 52.5 | 40° | 4° | 36 | 48.5 | 41° | 9° |
| | 180° | 46 | 71.5 | | | 42 | 67.5 | | |
| | 360° | 59.5 | 110 | | | 55.5 | 106 | | |
| 30 | 90° | 47 | 63 | 29° | 2° | 43 | 59 | 32° | 7° |
| | 180° | 55 | 86 | | | 51 | 82 | | |
| | 360° | 66 | 129.5 | | | 62 | 125.5 | | |
| 40 | 90° | 54 | 73 | 24° | 2° | 50 | 69 | 24° | 5° |
| | 180° | 63.5 | 101.5 | | | 59.5 | 97.5 | | |
| | 360° | 76.5 | 156 | | | 72.5 | 152 | | |

動作角度 θ_m : オートスイッチ単体の動作する範囲Lmをシャフトの揺動角度に換算した値

応差角度 : オートスイッチの応差を角度に換算した値

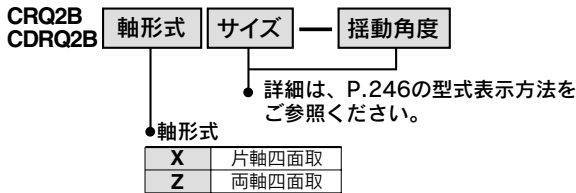
注) 上表の値は目安であり、保証するものではありません。

実際の設定においてはオートスイッチの作動状態を確認の上、調整願います。

D-□

1 軸形式バリエーション／四面取り仕様 (サイズ20, 30, 40)

軸形式:X,Z



仕様

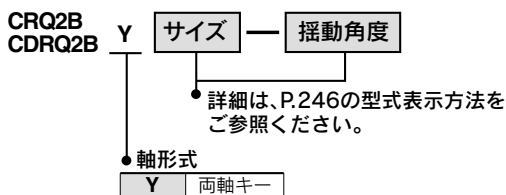
| | |
|---------|------------------------------|
| 使用流体 | 空気(無給油) |
| 適用軸形式 | 片軸四面取り(X)、両軸四面取り(Z) |
| 適用サイズ | 20,30,40 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa |
| 最低使用圧力 | 0.1MPa |
| クッション | なし、エアクッション |
| 揺動角度 | 80°~100°、170°~190°、350°~370° |
| ポートサイズ | Rc1/8、G1/8、NPT1/8、NPTF1/8 |
| オートスイッチ | 取付可 |

外形寸法図

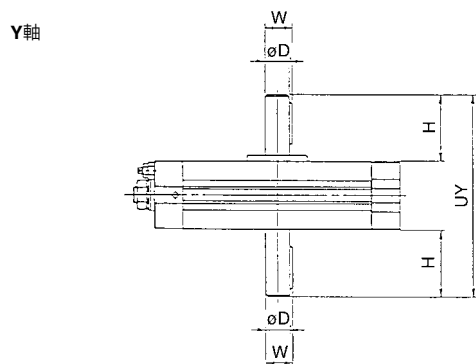
| 軸形式 | X軸 | | | | Z軸 | | | |
|-----|-------|---------------------------------|----|----|----|----|----|--|
| 形状 | | | | | | | | |
| サイズ | D(g6) | G | H | N | UX | UZ | M | |
| 20 | 10 | 8 ⁰ _{-0.1} | 21 | 11 | 50 | 65 | 15 | |
| 30 | 12 | 10 ⁰ _{-0.1} | 24 | 13 | 57 | 75 | 18 | |
| 40 | 15 | 11 ⁰ _{-0.1} | 27 | 15 | 64 | 84 | 20 | |

2 軸形式バリエーション／両軸キー仕様 (サイズ20, 30, 40)

軸形式:Y



外形寸法図



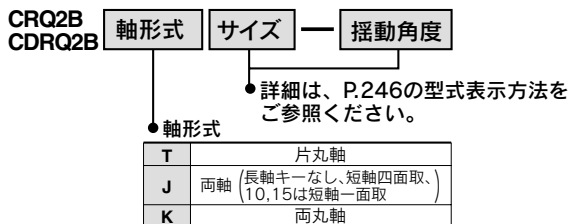
仕様

| | |
|---------|------------------------------|
| 使用流体 | 空気(無給油) |
| 適用軸形式 | 両軸キー(Y) |
| 適用サイズ | 20,30,40 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa |
| 最低使用圧力 | 0.1MPa |
| クッション | なし、エアクッション |
| 揺動角度 | 80°~100°、170°~190°、350°~370° |
| ポートサイズ | Rc1/8、G1/8、NPT1/8、NPTF1/8 |
| オートスイッチ | 取付可 |

| サイズ | D(g6) | W | H | UY |
|-----|-------|------|----|-----|
| 20 | 10 | 11.5 | 30 | 89 |
| 30 | 12 | 13.5 | 32 | 97 |
| 40 | 15 | 17 | 36 | 109 |

3 軸形式バリエーション/キー溝なし仕様

軸形式:T、J、K



仕様

| | | |
|---------|------------------------------|---------------------------|
| 使用流体 | 空気(無給油) | |
| 適用軸形式 | 片丸軸(T)、両軸(J)、両丸軸(K) | |
| 適用サイズ | 10,15 | 20,30,40 |
| 最高使用圧力 | 0.7 MPa | 1.0MPa |
| 最低使用圧力 | 0.15MPa | 0.1MPa |
| クッション | ラバークッション | なし、エアクッション |
| 揺動角度 | 80°~100°、170°~190°、350°~370° | |
| ポートサイズ | M5×0.8 | Rc1/8、G1/8、NPT1/8、NPTF1/8 |
| オートスイッチ | 取付可 | |

外形寸法図

| 軸形式 | T軸 | J軸 | K軸 | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|
| 形状 | | <p>サイズ20, 30, 40</p> <p>サイズ10, 15</p> | | | | | | | |
| サイズ | D(g6) | G | W | H | M | N | UT | UJ | UK |
| 10 | 5 | — | 4.5 | 18 | 9 | 6 | 35 | 44 | 53 |
| 15 | 6 | — | 5.5 | 20 | 10 | 7 | 40 | 50 | 60 |
| 20 | 10 | 8 ^{-0.1} | — | 30 | 15 | 11 | 59 | 74 | 89 |
| 30 | 12 | 10 ^{-0.1} | — | 32 | 18 | 13 | 65 | 83 | 97 |
| 40 | 15 | 11 ^{-0.1} | — | 36 | 20 | 15 | 73 | 93 | 109 |

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA1~XA24: 軸形状パターン I

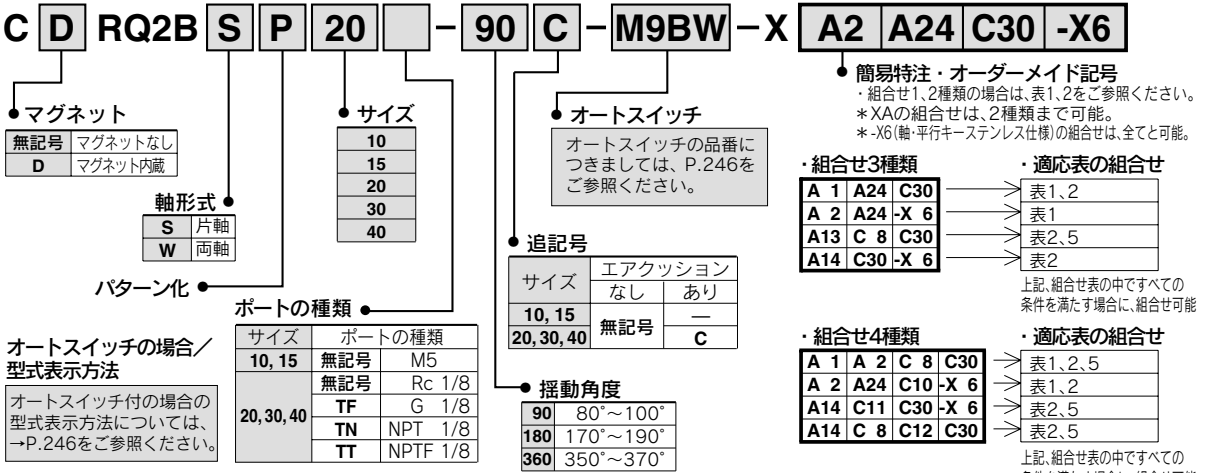
軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

軸形状パターン I

-XA1~XA24

適用軸形式：S、W

型式表示方法



簡易特注軸先端形状組合せ表

表1. -XA□、-XA□組合せ(S、W軸)

| 記号 | 内容 | 軸方向 | | 対象軸形式 | | 適用サイズ | 組合せ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-----|---|-------|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | | 上 | 下 | S | W | | XA 1 | XA 2 | XA 3 | XA 4 | XA 5 | XA 6 | XA 7 | XA 8 | XA 9 | XA10 | XA11 | XA12 | XA13 | XA14 | XA15 | XA16 | XA17 | XA18 | XA20 | XA21 | XA22 | | | |
| XA 1 | 先端メネジ | ● | ● | ● | ● | 10, 15 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 2 | 先端メネジ | ● | ● | ● | ● | 20, 30, 40 | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 3 | 先端オネジ | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 4 | 先端オネジ | ● | ● | ● | ● | | | *W | | *W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 5 | 段付丸軸 | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 6 | 段付丸軸 | ● | ● | ● | ● | | | *W | | *W | | *W | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 7 | 段付丸軸およびオネジ | ● | ● | ● | ● | 10, 15 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 8 | 段付丸軸およびオネジ | ● | ● | ● | ● | | | *W | | *W | | *W | | *W | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA 9 | 標準品面取部の長さ変更 | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA10 | 標準品面取部の長さ変更 | ● | ● | ● | ● | | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | | | | | | | | | | | | | |
| XA11 | 二面取り | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA12 | 二面取り | ● | ● | ● | ● | | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | | | | | | | | | | | |
| XA13 | シャフト貫通穴 | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA14 | シャフト貫通穴およびメネジ | ● | ● | ● | ● | 10, 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA15 | シャフト貫通穴およびメネジ | ● | ● | ● | ● | 20, 30, 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA16 | シャフト貫通穴およびメネジ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA17 | シャフトを短くする | ● | ● | ● | ● | 10, 15 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA18 | シャフトを短くする | ● | ● | ● | ● | 10, 15, 20, 30, 40 | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | | | | | | | | | |
| XA19 | シャフトを短くする | ● | ● | ● | ● | 10, 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA20 | 回転軸を逆に組付け | ● | ● | ● | ● | 10, 15, 20, 30, 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA21 | 段付丸軸および二面取り | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA22 | 段付丸軸および二面取り | ● | ● | ● | ● | 10, 15 | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | *W | | | | | | | | | | | | |
| XA23 | 直角面取り | ● | ● | ● | ● | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA24 | ダブルキー | ● | ● | ● | ● | 20, 30, 40 | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*組合せ可能な対象軸形式を示す。

オーダーメイド組合せ表

表2. -XA□、-XC□組合せ(オーダーメイド/-XC□の詳細については→P.266をご参照ください。)

| 記号 | 内容 | 適用サイズ | 組合せ | | 記号 | 内容 | 適用サイズ | 組合せ | | | |
|------|------------------|--------------------|----------|--|------|------------------|--------------------|----------|--------------------|---|--|
| | | | XA1~XA24 | | | | | XA1~XA24 | | | |
| XC 7 | 回転軸を逆に組付 | 10, 15, 20, 30, 40 | ● | | XC18 | 揺動範囲変更 | 20, 30, 40 | ● | | | |
| XC 8 | 揺動範囲変更 | | ● | | XC19 | 角度調整範囲変更90°~190° | | ● | | | |
| XC 9 | | | ● | | XC20 | | | ● | | | |
| XC10 | | | ● | | XC21 | | | ● | | | |
| XC11 | | | ● | | XC22 | | 内部ゴムダンパなし | 10, 15 | ● | | |
| XC12 | 角度調整範囲変更 0°~100° | | ● | | XC30 | フッ素系グリース | 10, 15, 20, 30, 40 | | ● | | |
| XC13 | | | ● | | XC69 | パッキン類フッ素ゴム | | | 10, 15, 20, 30, 40 | ● | |
| XC14 | | | ● | | | | | | | | |
| XC15 | | | ● | | | | | | | | |
| XC16 | 角度調整範囲変更90°~190° | | ● | | | | | | | | |
| XC17 | | | ● | | | | | | | | |

※表5. -XC□、-XC□組合せ表は、P.266をご参照ください。

軸形状パターン I

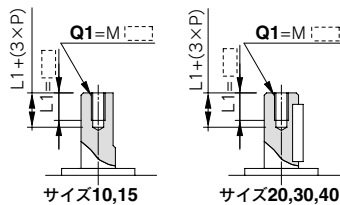
-XA1~XA8

追記事項

- ①追加加工可能な範囲で寸法を記入してください。
- ②図示なき寸法公差、仕上はSMCに一任ください。
- ③ネジ部の不完全ネジ長さは(2~3×ピッチ)とします。
- ④ネジはメートル並目ネジとします。
M3×0.5、M4×0.7、M5×0.8
M6×1
- ⑤図中の[]内に希望数値を記入してください。
- ⑥XA1~XA24は標準品からの追加加工
- ⑦追加加工部の面取は、C0.5とします。

表示記号:A1

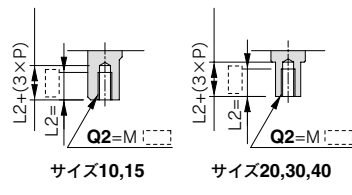
長軸側にメネジ加工。
L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例、M3の場合L1=6)
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | Q1 |
|-----|------------|
| 10 | M3 |
| 15 | M3, M4 |
| 20 | M3, M4 |
| 30 | M3, M4, M5 |
| 40 | M4, M5, M6 |

表示記号:A2

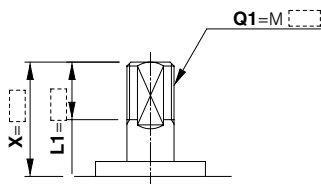
短軸側にメネジ加工。
L2寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例、M4の場合L2=8)
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | Q2 |
|-----|------------|
| 10 | M3 |
| 15 | M3, M4 |
| 20 | M3, M4 |
| 30 | M3, M4, M5 |
| 40 | M4, M5, M6 |

表示記号:A3

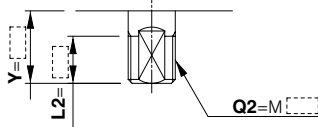
長軸側にオネジ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | X | L1max | Q1 |
|-----|-------|-------|----|
| 10 | 9~18 | X-4 | M5 |
| 15 | 10~20 | X-4 | M6 |

表示記号:A4

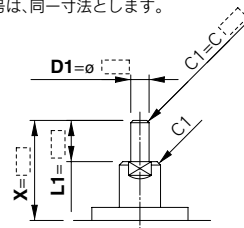
短軸側にオネジ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
・適用軸形状-W軸



| サイズ | Y | L2max | Q2 |
|-----|------|-------|----|
| 10 | 7~9 | Y-2 | M5 |
| 15 | 8~10 | Y-3 | M6 |

表示記号:A5

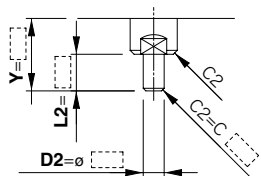
長軸側に段付丸軸加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



| サイズ | X | L1max | D1 |
|-----|------|-------|-----------|
| 10 | 3~18 | X-2 | ø3.5~ø4.9 |
| 15 | 3~20 | X-2 | ø3.5~ø5.9 |

表示記号:A6

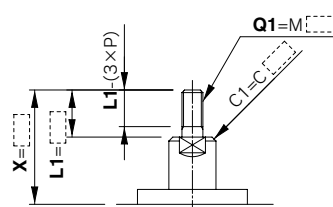
短軸側に段付丸軸加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
(C2を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



| サイズ | Y | L2max | D2 |
|-----|------|-------|-----------|
| 10 | 1~9 | Y | ø3.5~ø4.9 |
| 15 | 1~10 | Y | ø3.5~ø5.9 |

表示記号:A7

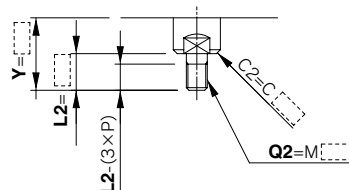
長軸側に段付丸軸加工およびオネジ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | X | L1max | Q1 |
|-----|--------|-------|----------|
| 10 | 8~18 | X-2 | M3、M4 |
| 15 | 9.5~20 | X-2 | M3、M4、M5 |

表示記号:A8

短軸側に段付丸軸加工およびオネジ加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
(C2を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-W軸



| サイズ | Y | L2max | Q2 |
|-----|--------|-------|----------|
| 10 | 6~9 | Y | M3、M4 |
| 15 | 7.5~10 | Y | M3、M4、M5 |

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA1~XA24: 軸形状パターン I

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)

ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

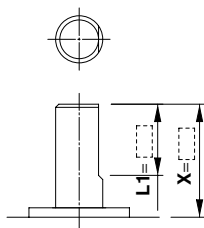
軸形状パターン I

追記事項

- ①追加加工可能な範囲で寸法を記入してください。
- ②図示なき寸法公差、仕上はSMCに一任ください。
- ③ネジ部の不完全ネジ長さは(2~3×ピッチ)とします。
- ④ネジはメートル並目ネジとします。
M3×0.5, M4×0.7, M5×0.8
M6×1
- ⑤図中の[]内に希望数値を記入してください。
- ⑥XA9~XA24は標準品からの追加加工
- ⑦追加加工部の面取はC0.5とします。

表示記号: A9

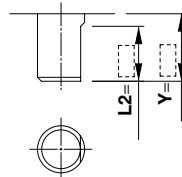
長軸側の標準品面取部長さを変更、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S, W軸



| サイズ | X | L1 |
|-----|-------|-------------------|
| 10 | 8~18 | {10-(18-X)}~(X-2) |
| 15 | 10~20 | {10-(20-X)}~(X-2) |

表示記号: A10

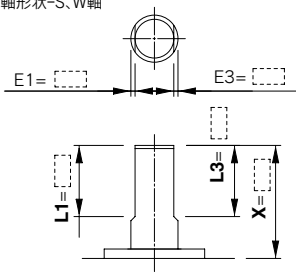
短軸側の標準品面取部長さを変更、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
・適用軸形状-W軸



| サイズ | Y | L2 |
|-----|------|------------|
| 10 | 3~9 | 6-(9-Y)~Y |
| 15 | 3~10 | 7-(10-Y)~Y |

表示記号: A11

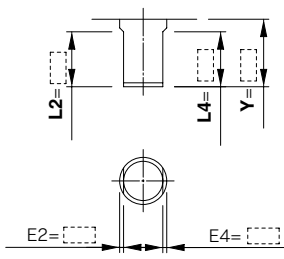
長軸側に二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
・L1は標準面取部につきE1は0.5以上
(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合にはL1, X寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S, W軸



| サイズ | X | L1 | L3max |
|-----|-------|-------------------|-------|
| 10 | 8~18 | {10-(18-X)}~(X-2) | X-2 |
| 15 | 10~20 | {10-(20-X)}~(X-2) | X-2 |

表示記号: A12

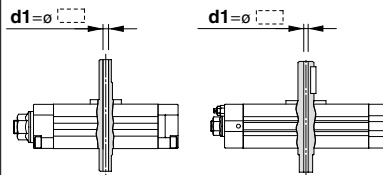
短軸側に二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
・L2は標準面取部につきE2は0.5以上
(標準品面取部の変更および軸を短くしない場合にはL2, Y寸法に*印を記入)
・適用軸形状-W軸



| サイズ | Y | L2 | L4max |
|-----|------|------------|-------|
| 10 | 3~9 | 6-(9-Y)~Y | Y |
| 15 | 3~10 | 7-(10-Y)~Y | Y |

表示記号: A13

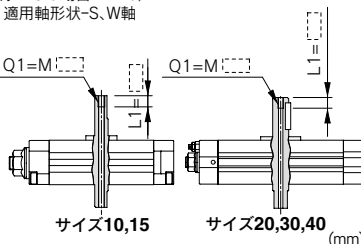
シャフト貫通穴
ød1部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
・適用軸形状-S, W軸



| サイズ | d1 |
|-----|------------|
| 10 | ø2 ~ø3 |
| 15 | ø2 ~ø4 |
| 20 | ø2.5 ~ø3.5 |
| 30 | ø3 ~ø5.5 |
| 40 | ø4 ~ø7 |

表示記号: A14

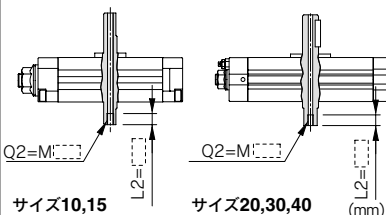
先端特殊および貫通穴
長軸側にメネジ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M3の場合L1=6)
・適用軸形状-S, W軸



| ネジ | サイズ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| M3×0.5 | ø2.5 | ø2.5 | ø2.5 | ø2.5 | — | — |
| M4×0.7 | — | ø3.3 | — | ø3.3 | ø3.3 | — |
| M5×0.8 | — | — | — | — | ø4.2 | ø4.2 |
| M6×1 | — | — | — | — | — | ø5 |

表示記号: A15

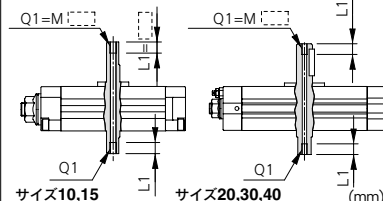
先端特殊および貫通穴
短軸側にメネジ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L2寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M4の場合L2=8)
・適用軸形状-S, W軸



| ネジ | サイズ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|--------|------|------|------|------|------|----|
| M3×0.5 | ø2.5 | ø2.5 | ø2.5 | — | — | — |
| M4×0.7 | — | ø3.3 | ø3.3 | ø3.3 | — | — |
| M5×0.8 | — | — | — | ø4.2 | ø4.2 | — |
| M6×1 | — | — | — | — | — | ø5 |

表示記号: A16

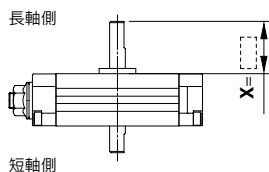
先端特殊および貫通穴
長、短軸側にメネジ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M5の場合L1=10)
・適用軸形状-S, W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



| ネジ | サイズ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| M3×0.5 | ø2.5 | ø2.5 | ø2.5 | — | — | — |
| M4×0.7 | — | ø3.3 | — | ø3.3 | ø3.3 | — |
| M5×0.8 | — | — | — | — | ø4.2 | ø4.2 |
| M6×1 | — | — | — | — | — | ø5 |

表示記号:A17

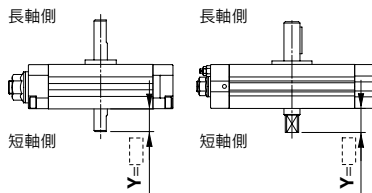
長軸側を短くする。
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | X | Y |
|-----|-----------|--------|
| 10 | 2 ~ 18 | 1 ~ 9 |
| 15 | 2 ~ 20 | 1 ~ 10 |
| 20 | 17 ~ 30 | 1 ~ 15 |
| 30 | 18 ~ 32 | 1 ~ 18 |
| 40 | 18.5 ~ 36 | 1 ~ 20 |

表示記号:A18

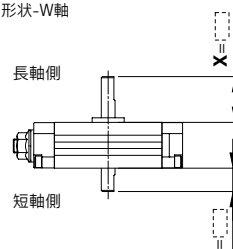
短軸側を短くする。
・適用軸形状-W軸



| サイズ | Y |
|-----|--------|
| 10 | 1 ~ 9 |
| 15 | 1 ~ 10 |
| 20 | 1 ~ 15 |
| 30 | 1 ~ 18 |
| 40 | 1 ~ 20 |

表示記号:A19

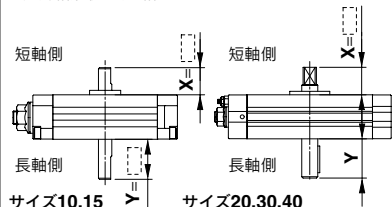
長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-W軸



| サイズ | X | Y |
|-----|-----------|--------|
| 10 | 2 ~ 18 | 1 ~ 9 |
| 15 | 2 ~ 20 | 1 ~ 10 |
| 20 | 17 ~ 30 | 1 ~ 15 |
| 30 | 18 ~ 32 | 1 ~ 18 |
| 40 | 18.5 ~ 36 | 1 ~ 20 |

表示記号:A20

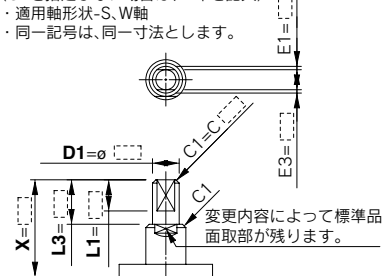
回転軸を逆に組付ける。更に長軸側および短軸側を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX、Y寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | X | Y |
|-----|------------|-----------|
| 10 | 2 ~ 10 | 1 ~ 17 |
| 15 | 2 ~ 11 | 1 ~ 19 |
| 20 | 2.5 ~ 16.5 | 16 ~ 28.5 |
| 30 | 3 ~ 20 | 16 ~ 30 |
| 40 | 3 ~ 22 | 16.5 ~ 34 |

表示記号:A21

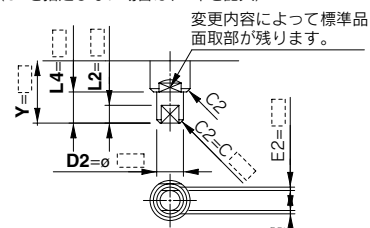
長軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は、*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



| サイズ | X | L1max | L3 | D1 |
|-----|----------|-------|--------|-----------|
| 10 | 5 ~ 18 | X-3.5 | L1+1.5 | ø3.5~ø4.9 |
| 15 | 5.5 ~ 20 | X-4 | L1+2 | ø3.5~ø5.9 |

表示記号:A22

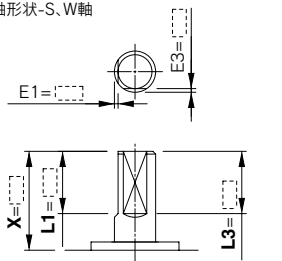
短軸側に段付丸軸および二面取加工、更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
(C2を指定しない場合は、*印を記入)



| サイズ | Y | L2max | L4 | D2 |
|-----|----------|-------|--------|-----------|
| 10 | 3 ~ 9 | Y-1.5 | L2+1.5 | ø3.5~ø4.9 |
| 15 | 3.5 ~ 10 | Y-2 | L2+2 | ø3.5~ø5.9 |

表示記号:A23

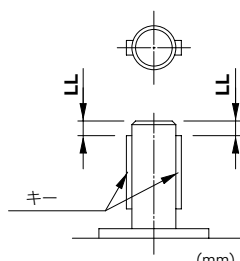
長軸側に直角に面取加工、更に軸を短くすることも可能。
・L1は標準面取部につきE1は0.5以上
(標準面取部の変更および軸を短くしない場合にはL1、X寸法に*印を記入)
・適用軸形状-S、W軸



| サイズ | X | L1 | L3max |
|-----|---------|---------------------|-------|
| 10 | 8 ~ 18 | {10-(18-X)} ~ (X-2) | X-2 |
| 15 | 10 ~ 20 | {10-(20-X)} ~ (X-2) | X-2 |

表示記号:A24

ダブルキー
標準キー溝位置の180°反対の位置にキー溝を加工する。
・適用軸形状-S、W軸
・同一記号は、同一寸法とします。



| サイズ | キー溝寸法 | LL |
|-----|--------|----|
| 20 | 4×4×20 | 3 |
| 30 | 4×4×20 | 4 |
| 40 | 5×5×25 | 5 |

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA31~XA59:軸形状パターンⅡ

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)
ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

軸形状パターンⅡ

適用軸形状：X、Y、Z、T、J、K

型式表示方法

C D RQ2B T P 20 [] - 90 C - M9BW - X A34 A37 C30 -X6

● マグネット

| | |
|-----|---------|
| 無記号 | マグネットなし |
| D | マグネット内蔵 |

● 軸形式

| | |
|---|-------|
| X | 片軸四面取 |
| Y | 両軸キー |
| Z | 両軸四面取 |
| T | 片丸軸 |
| J | 両軸 |
| K | 両丸軸 |

※軸形式バリエーションの詳細は、P.254、255をご参照ください。

● サイズ

| |
|----|
| 10 |
| 15 |
| 20 |
| 30 |
| 40 |

● オートスイッチ

オートスイッチの品番につきましては、P.246をご参照ください。

● 追記号

| サイズ | エアアクション | |
|------------|---------|----|
| | なし | あり |
| 10, 15 | — | |
| 20, 30, 40 | 無記号 | C |

● 揺動角度

| | |
|-----|-----------|
| 90 | 80°~100° |
| 180 | 170°~190° |
| 360 | 350°~370° |

● 簡易特注・オーダーメイド記号

・組合せ1、2種類の場合は、表3、4をご参照ください。
*XAの組合せは、2種類まで可能。
*-X6(軸・平行キーステンレス仕様)の組合せは、全てと可能。

● 組合せ3種類

| | | |
|-----|-----|------|
| A33 | A34 | C30 |
| A34 | A37 | -X 6 |
| A35 | C30 | C12 |
| A40 | C 8 | -X 6 |

● 適応表の組合せ

| | |
|---|------|
| → | 表3、4 |
| → | 表3 |
| → | 表4、5 |
| → | 表4、5 |

上記、組合せ表の中ですべての条件を満たす場合に、組合せ可能

● 組合せ4種類

| | | | |
|-----|-----|-----|------|
| A33 | A34 | C30 | C12 |
| A34 | A37 | C12 | -X 6 |
| A43 | C12 | C30 | -X 6 |

● 適応表の組合せ

| | |
|---|--------|
| → | 表3、4、5 |
| → | 表3、4 |
| → | 表4、5 |

上記、組合せ表の中ですべての条件を満たす場合に、組合せ可能

*簡易特注・オーダーメイドの組合せは、4種類まで可能。

● パターン化

オートスイッチの場合/型式表示方法

オートスイッチ付の場合の型式表示方法については、→P.246をご参照ください。

● ポートの種類

| サイズ | ポートの種類 | |
|------------|--------|----------|
| 10, 15 | 無記号 | M5 |
| | 無記号 | Rc 1/8 |
| 20, 30, 40 | TF | G 1/8 |
| | TN | NPT 1/8 |
| | TT | NPTF 1/8 |

簡易特注軸先端形状組合せ表

表3. -XA□、-XA□組合せ(X、Y、Z、T、J、K軸)

| 記号 | 内容 | 軸方向 | | 対象軸形式 | | | | | | 適用サイズ | 組合せ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|-----|---|-------|---|---|---|---|---|----------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| | | 上 | 下 | J | K | T | X | Y | Z | | XA31 | XA32 | XA33 | XA34 | XA35 | XA36 | XA37 | XA38 | XA39 | XA40 | XA41 | XA45 | XA46 | | | | |
| XA31 | 先端メネジ | ● | - | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | XA31 | *組合せ可能な対象軸形式を示す。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA32 | 先端メネジ | - | ● | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | *Y | XA32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| XA33 | 先端メネジ | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | 10,15,20,30,40 | - | - | XA33 | | | | | | | | | | | | | | |
| XA34 | 先端メネジ | - | ● | - | ● | ● | ● | - | - | 20,30,40 | - | - | *K,T | XA34 | | | | | | | | | | | | | |
| XA35 | 先端メネジ | ● | - | - | - | - | ● | - | ● | 20,30,40 | - | - | - | - | XA35 | | | | | | | | | | | | |
| XA36 | 先端メネジ | - | ● | ● | - | - | - | - | ● | 20,30,40 | - | - | *J | - | *X,Z | XA36 | | | | | | | | | | | |
| XA37 | 段付丸軸 | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | 10,15,20,30,40 | - | - | - | *KT | - | *J | XA37 | | | | | | | | | | |
| XA38 | 段付丸軸 | - | ● | - | ● | - | - | - | - | 20,30,40 | - | - | *K | - | - | - | *K | | | | | | | | | | |
| XA39 | シャフト貫通穴 | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| XA40 | シャフト貫通穴 | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | 10,15,20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| XA41 | シャフト貫通穴 | ● | ● | ● | - | - | ● | - | ● | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| XA42 | シャフト貫通穴およびメネジ | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| XA43 | シャフト貫通穴およびメネジ | ● | ● | - | ● | ● | - | - | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | |
| XA44 | シャフト貫通穴およびメネジ | ● | ● | ● | - | - | ● | - | ● | 10,15,20,30,40 | - | - | - | - | - | - | XA38 | | | | | | | | | | |
| XA45 | 中間面取り | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | 20,30,40 | - | - | - | *K | - | *J | - | *K | XA39 | XA40 | XA41 | XA45 | | | | | |
| XA46 | 中間面取り | - | ● | - | ● | - | - | - | - | 20,30,40 | - | - | *K | - | - | *K | - | - | *K | XA46 | | | | | | | |
| XA48 | 長軸長さ変更 | ● | - | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | - | *Y | *Y | - | - | - | - | *Y | - | - | - | - | | | | | |
| XA49 | 短軸長さ変更 | - | ● | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | *Y | - | - | - | - | - | - | *Y | - | - | - | - | | | | | |
| XA50 | 両軸長さ変更 | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | *Y | - | - | - | - | | | | | |
| XA51 | 長軸長さ変更 | ● | - | ● | ● | ● | - | - | - | 10,15,20,30,40 | - | - | - | *K,T | - | *J | - | *K | - | *K,T | - | *K | | | | | |
| XA52 | 短軸長さ変更 | - | ● | - | ● | - | - | - | - | 20,30,40 | - | - | *K | - | - | *K | - | - | *K | - | *K,T | - | | | | | |
| XA53 | 両軸長さ変更 | ● | ● | - | ● | - | - | - | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | *K | - | - | - | | | | | |
| XA54 | 長軸長さ変更 | ● | - | - | - | - | ● | - | ● | 20,30,40 | - | - | *X | - | *Z | - | - | - | - | *X,Z | - | - | | | | | |
| XA55 | 短軸長さ変更 | - | ● | ● | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | - | - | *J | - | *Z | - | *J | - | - | *J,Z | - | *J | | | | | |
| XA56 | 両軸長さ変更 | ● | ● | - | - | - | - | ● | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *Z | - | - | | | | | |
| XA57 | 両軸長さ変更 | ● | ● | ● | - | - | - | - | - | 10,15,20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *J | - | - | | | | | |
| XA58 | 軸の逆組・両軸長さ変更 | ● | ● | ● | - | ● | - | - | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *T | *J | - | | | | | |
| XA59 | 軸の逆組・両軸長さ変更 | ● | ● | - | - | - | ● | - | - | 20,30,40 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | *X | - | - | | | | | |

- CRB2
- CRBU2
- CRB1
- MSU
- CRJ
- CRA1
- CRQ2
- MSQ
- MSZ
- CRQ2X
- MSQX
- MRQ

オーダーメイド組合せ表

表4. -XA□、-XC□組合せ(オーダーメイド/-XC□の詳細については→P.266をご参照ください。)

| 記号 | 内容 | 適用サイズ | 組合せ | |
|------|------------------|----------------|-----------|---|
| | | | XA31~XA59 | |
| XC 7 | 回転軸を逆に組付 | 10,15,20,30,40 | - | |
| XC 8 | 揺動範囲変更 | | ● | |
| XC 9 | | | ● | |
| XC10 | | | ● | |
| XC11 | | | ● | |
| XC12 | | | ● | |
| XC13 | | | ● | |
| XC14 | 角度調整範囲変更 0°~100° | | ● | |
| XC15 | 角度調整範囲変更90°~190° | | ● | |
| XC16 | | | ● | |
| XC17 | | | ● | |
| XC18 | 揺動範囲変更 | | 20,30,40 | ● |
| XC19 | ● | | | |
| XC20 | ● | | | |
| XC21 | ● | | | |
| XC22 | 内部ゴムダンパ無し | 10,15 | ● | |
| XC30 | フッ素系グリース | 10,15,20,30,40 | ● | |
| XC69 | パッキン類フッ素ゴム | 10,15,20,30,40 | ● | |

※表5. -XC□、-XC□組合せ表は、P.266をご参照ください。

D-□

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

簡易特注品

-XA31~XA59:軸形状パターンⅡ

軸形状パターンは簡易オーダーメイドシステムにて対応致します。(前付33参照)

ご注文の際は仕様書を用意していますので最寄りの営業拠点までお問い合わせください。

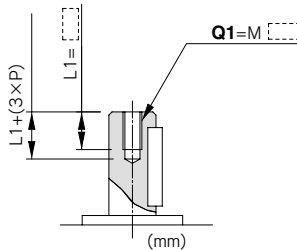
軸形状パターンⅡ

追記事項

- ①追加加工可能な範囲で寸法を記入してください。
- ②図示なき寸法公差、仕上はSMCに一任ください。
- ③ネジ部の不完全ネジ長さは(2~3×ピッチ)とします。
- ④ネジはメートル並目ネジとします。
M3×0.5, M4×0.7, M5×0.8
M6×1
- ⑤図中の[]内に希望数値を記入してください。
- ⑥XA31~XA59は標準品からの追加加工
- ⑦追加加工部の面取はC0.5とします。

表示記号:A31

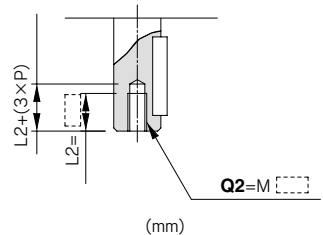
長軸側にメネジ加工。
・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M3の場合L1=6)
・適用軸形状-Y軸



| サイズ | Q1 |
|-----|------------|
| 20 | M3, M4 |
| 30 | M3, M4, M5 |
| 40 | M4, M5, M6 |

表示記号:A32

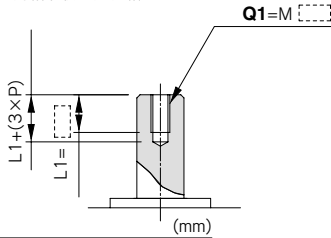
短軸側にメネジ加工。
・L2寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M4の場合L2=8)
・適用軸形状-Y軸



| サイズ | Q2 |
|-----|------------|
| 20 | M3, M4 |
| 30 | M3, M4, M5 |
| 40 | M4, M5, M6 |

表示記号:A33

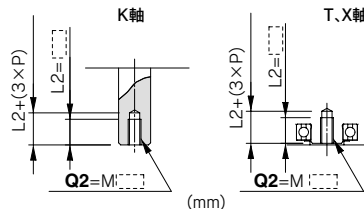
長軸側にメネジ加工。
・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M3の場合L1=6)
・適用軸形状-K, T, X軸



| サイズ | Q1 |
|-----|---------------------|
| 10 | M3 |
| 15 | M3, M4 |
| 20 | M3, M4, M5, M6 |
| 30 | M4, M5, M6, M8 |
| 40 | M4, M5, M6, M8, M10 |

表示記号:A34

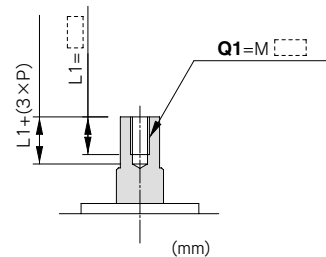
短軸側にメネジ加工。
・L2寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M5の場合L2=10)
・適用軸形状-K, T, X軸



| サイズ | Q2 |
|-----|---------------------|
| 10 | M3 |
| 15 | M3, M4 |
| 20 | M3, M4, M5, M6 |
| 30 | M4, M5, M6, M8 |
| 40 | M4, M5, M6, M8, M10 |

表示記号:A35

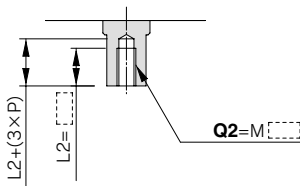
長軸側にメネジ加工。
・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M3の場合L1=6)
・適用軸形状-X, Z軸



| サイズ | Q1 |
|-----|----------------|
| 20 | M3, M4 |
| 30 | M3, M4, M5, M6 |
| 40 | M4, M5, M6, M8 |

表示記号:A36

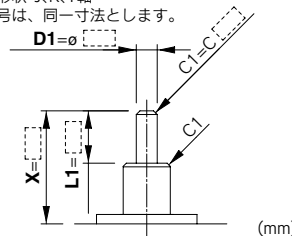
短軸側にメネジ加工。
・L2寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
(例, M4の場合L2=8)
・適用軸形状-J, Z軸



| サイズ | Q2 |
|-----|----------------|
| 20 | M3, M4 |
| 30 | M3, M4, M5, M6 |
| 40 | M4, M5, M6, M8 |

表示記号:A37

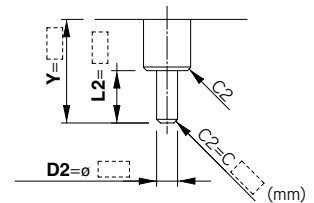
長軸側に段付丸軸加工, 更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはX寸法に*印を記入)
(C1を指定しない場合は,*印を記入)
・適用軸形状-J, K, T軸
・同一記号は, 同一寸法とします。



| サイズ | X | L1max | D1 |
|-----|----------|-------|--------------|
| 10 | 3 ~ 18 | X-2 | ø3.5 ~ ø 4.9 |
| 15 | 3 ~ 20 | X-2 | ø3.5 ~ ø 5.9 |
| 20 | 3.5 ~ 30 | X-2.5 | ø5 ~ ø 9.9 |
| 30 | 4 ~ 32 | X-3 | ø5 ~ ø11.9 |
| 40 | 4 ~ 36 | X-3 | ø5 ~ ø14.9 |

表示記号:A38

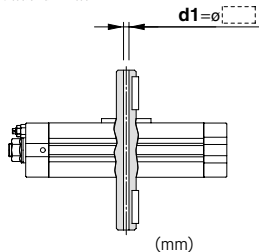
短軸側に段付丸軸加工, 更に軸を短くすることも可能。
(軸を短くしない場合にはY寸法に*印を記入)
(C2を指定しない場合は,*印を記入)
・適用軸形状-K軸
・同一記号は, 同一寸法とします。



| サイズ | Y | L2max | D2 |
|-----|--------|-------|--------------|
| 10 | 1 ~ 18 | Y | ø3.5 ~ ø 4.9 |
| 15 | 1 ~ 20 | Y | ø3.5 ~ ø 5.9 |
| 20 | 1 ~ 30 | Y | ø5 ~ ø 9.9 |
| 30 | 1 ~ 32 | Y | ø5 ~ ø11.9 |
| 40 | 1 ~ 36 | Y | ø5 ~ ø14.9 |

表示記号:A39

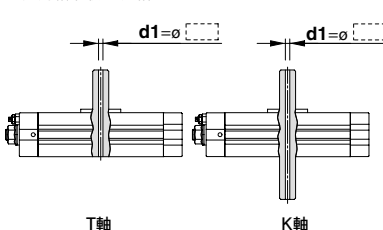
シャフト貫通穴
 $\phi d1$ 部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
 ・適用軸形状-Y軸



| サイズ | d1 |
|-----|--------------------------|
| 20 | $\phi 2.5 \sim \phi 3.5$ |
| 30 | $\phi 3 \sim \phi 5.5$ |
| 40 | $\phi 4 \sim \phi 7$ |

表示記号:A40

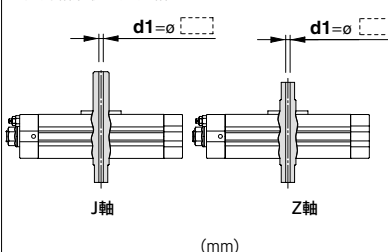
シャフト貫通穴
 $\phi d1$ 部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
 ・適用軸形状-K、T軸



| サイズ | d1 |
|-----|------------------------|
| 10 | $\phi 2 \sim \phi 3$ |
| 15 | $\phi 2 \sim \phi 4$ |
| 20 | $\phi 2.5 \sim \phi 6$ |
| 30 | $\phi 3 \sim \phi 8$ |
| 40 | $\phi 4 \sim \phi 10$ |

表示記号:A41

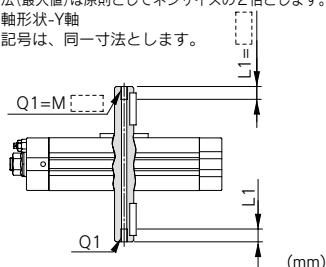
シャフト貫通穴
 $\phi d1$ 部の加工寸法範囲は最小単位0.1とします。
 ・適用軸形状-J、X、Z軸



| サイズ | d1 |
|-----|------------------------|
| 10 | $\phi 2 \sim \phi 3$ |
| 15 | $\phi 2 \sim \phi 4$ |
| 20 | $\phi 2.5 \sim \phi 5$ |
| 30 | $\phi 3 \sim \phi 7$ |
| 40 | $\phi 4 \sim \phi 8$ |

表示記号:A42

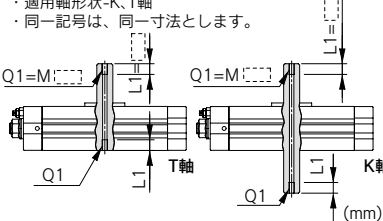
先端特殊および貫通穴
 長、短軸側にメネジ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
 ・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
 ・適用軸形状-Y軸
 ・同一記号は、同一寸法とします。



| ネジ | サイズ | 20 | 30 | 40 |
|--------|------------|------------|------------|----|
| M3×0.5 | $\phi 2.5$ | — | — | — |
| M4×0.7 | $\phi 3.3$ | — | — | — |
| M5×0.8 | — | $\phi 4.2$ | $\phi 4.2$ | — |
| M6×1 | — | — | $\phi 5$ | — |

表示記号:A43

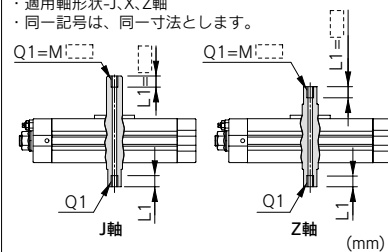
先端特殊および貫通穴
 長、短軸側にメネジ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
 ・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
 ・適用軸形状-K、T軸
 ・同一記号は、同一寸法とします。



| ネジ | サイズ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| M3×0.5 | $\phi 2.5$ | $\phi 2.5$ | $\phi 2.5$ | — | — | — |
| M4×0.7 | — | $\phi 3.3$ | $\phi 3.3$ | $\phi 3.3$ | — | — |
| M5×0.8 | — | — | $\phi 4.2$ | $\phi 4.2$ | $\phi 4.2$ | — |
| M6×1 | — | — | $\phi 5$ | $\phi 5$ | $\phi 5$ | — |
| M8×1.25 | — | — | — | $\phi 6.8$ | $\phi 6.8$ | — |
| M10×1.5 | — | — | — | — | $\phi 8.5$ | — |
| Rc1/8 | — | — | — | — | $\phi 8.2$ | — |

表示記号:A44

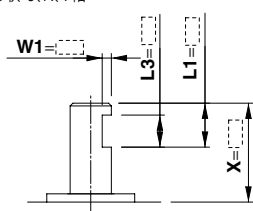
先端特殊および貫通穴
 長、短軸側にメネジ加工し、下穴径相当の貫通穴を加工する。
 ・L1寸法(最大値)は原則としてネジサイズの2倍とします。
 ・適用軸形状-J、X、Z軸
 ・同一記号は、同一寸法とします。



| ネジ | サイズ | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|----|
| M3×0.5 | $\phi 2.5$ | $\phi 2.5$ | $\phi 2.5$ | — | — | — |
| M4×0.7 | — | $\phi 3.3$ | $\phi 3.3$ | $\phi 3.3$ | — | — |
| M5×0.8 | — | — | $\phi 4.2$ | $\phi 4.2$ | $\phi 4.2$ | — |
| M6×1 | — | — | $\phi 5$ | $\phi 5$ | $\phi 5$ | — |
| M8×1.25 | — | — | — | $\phi 6.8$ | $\phi 6.8$ | — |

表示記号:A45

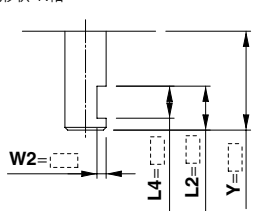
長軸側に中間面取加工、更に軸を短くすることも可能。
 (軸を短くしない場合には、X寸法に*印を記入)
 (位置は標準面取、キー溝部)
 ・適用軸形状-J、K、T軸



| サイズ | X | W1 | L1max | L3max |
|-----|---------|---------|-------|-------|
| 10 | 6~18 | 0.5~1.5 | X-2 | L1-1 |
| 15 | 6.5~20 | 0.5~1.5 | X-2 | L1-1 |
| 20 | 9.5~30 | 1~2 | X-2.5 | L1-2 |
| 30 | 11.5~32 | 1~2 | X-3 | L1-2 |
| 40 | 12.5~36 | 1~2 | X-3 | L1-2 |

表示記号:A46

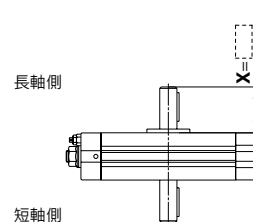
短軸側に中間面取加工、更に軸を短くすることも可能。
 (軸を短くしない場合には、Y寸法に*印を記入)
 (位置は標準面取、キー溝部)
 ・適用軸形状-K軸



| サイズ | Y | W2 | L2max | L4max |
|-----|--------|---------|-------|-------|
| 10 | 4~18 | 0.5~1.5 | Y | L2-1 |
| 15 | 4.5~20 | 0.5~1.5 | Y | L2-1 |
| 20 | 6.5~30 | 1~2 | Y | L2-2 |
| 30 | 8.5~32 | 1~2 | Y | L2-2 |
| 40 | 9.5~36 | 1~2 | Y | L2-2 |

表示記号:A48

長軸側を短くする。
 ・適用軸形状-Y軸



サイズ20,30,40

| サイズ | X |
|-----|---------|
| 20 | 17~30 |
| 30 | 18~32 |
| 40 | 18.5~36 |

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

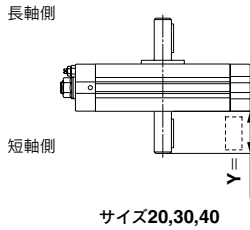
MRQ

D-□

軸形状パターン II

表示記号:A49

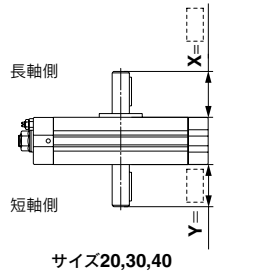
短軸側を短くする。
・適用軸形状-Y軸



| サイズ | Y (mm) |
|-----|-----------|
| 20 | 17 ~ 30 |
| 30 | 18 ~ 32 |
| 40 | 18.5 ~ 36 |

表示記号:A50

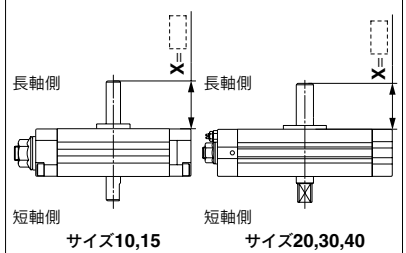
長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-Y軸



| サイズ | X (mm) | Y (mm) |
|-----|-----------|-----------|
| 20 | 17 ~ 30 | 17 ~ 30 |
| 30 | 18 ~ 32 | 18 ~ 32 |
| 40 | 18.5 ~ 36 | 18.5 ~ 36 |

表示記号:A51

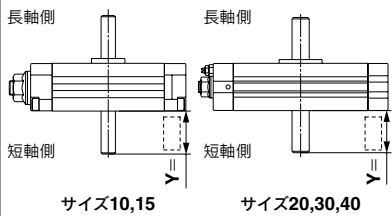
長軸側を短くする。
・適用軸形状-J, K, T軸



| サイズ | X (mm) |
|-----|----------|
| 10 | 3 ~ 18 |
| 15 | 3 ~ 20 |
| 20 | 3.5 ~ 30 |
| 30 | 4 ~ 32 |
| 40 | 4 ~ 36 |

表示記号:A52

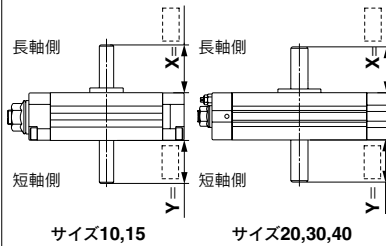
短軸側を短くする。
・適用軸形状-K軸



| サイズ | Y (mm) |
|-----|--------|
| 10 | 1 ~ 18 |
| 15 | 1 ~ 20 |
| 20 | 1 ~ 30 |
| 30 | 1 ~ 32 |
| 40 | 1 ~ 36 |

表示記号:A53

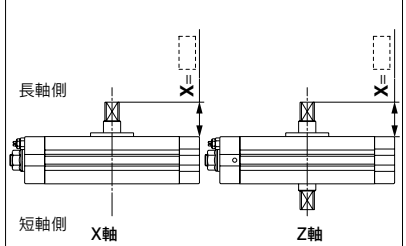
長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-K軸



| サイズ | X (mm) | Y (mm) |
|-----|----------|--------|
| 10 | 3 ~ 18 | 1 ~ 18 |
| 15 | 3 ~ 20 | 1 ~ 20 |
| 20 | 3.5 ~ 30 | 1 ~ 30 |
| 30 | 4 ~ 32 | 1 ~ 32 |
| 40 | 4 ~ 36 | 1 ~ 36 |

表示記号:A54

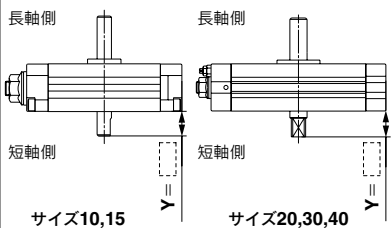
長軸側を短くする。
・適用軸形状-X, Z軸



| サイズ | X (mm) |
|-----|----------|
| 20 | 3.5 ~ 21 |
| 30 | 4 ~ 24 |
| 40 | 4 ~ 27 |

表示記号:A55

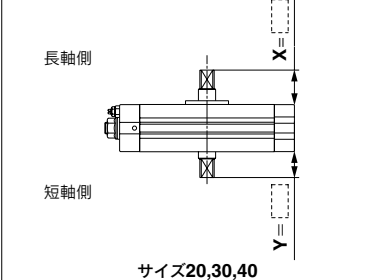
短軸側を短くする。
・適用軸形状-J, Z軸



| サイズ | Y (mm) |
|-----|--------|
| 10 | 1 ~ 9 |
| 15 | 1 ~ 10 |
| 20 | 1 ~ 15 |
| 30 | 1 ~ 18 |
| 40 | 1 ~ 20 |

表示記号:A56

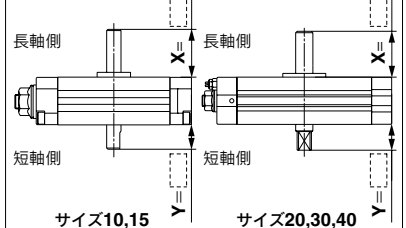
長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-Z軸



| サイズ | X (mm) | Y (mm) |
|-----|----------|--------|
| 20 | 3.5 ~ 21 | 1 ~ 15 |
| 30 | 4 ~ 24 | 1 ~ 18 |
| 40 | 4 ~ 27 | 1 ~ 20 |

表示記号:A57

長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-J軸

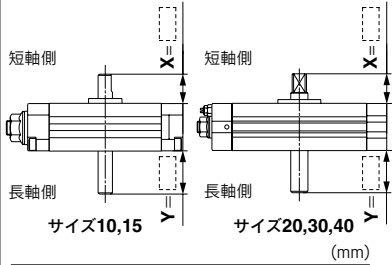


| サイズ | X (mm) | Y (mm) |
|-----|----------|--------|
| 10 | 3 ~ 18 | 1 ~ 9 |
| 15 | 3 ~ 20 | 1 ~ 10 |
| 20 | 3.5 ~ 30 | 1 ~ 15 |
| 30 | 4 ~ 32 | 1 ~ 18 |
| 40 | 4 ~ 36 | 1 ~ 20 |

-XA49~XA59

表示記号:A58

回転軸を逆に組付、更に長軸側および短軸側を短くする。
・適用軸形状-J,T軸

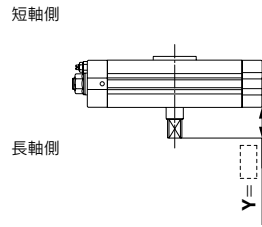


| サイズ | X | Y |
|-----|----------|--------|
| 10 | 3 ~10 | 1~17 |
| 15 | 3 ~11 | 1~19 |
| 20 | 3.5~16.5 | 1~28.5 |
| 30 | 4 ~20 | 1~30 |
| 40 | 4 ~22 | 1~34 |

(mm)

表示記号:A59

回転軸を逆に組付、更に長軸側を短くする。
・適用軸形状-X軸



| サイズ | Y |
|-----|--------|
| 20 | 1~19.5 |
| 30 | 1~22 |
| 40 | 1~25 |

(mm)

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X
MSQX

MRQ

D-□

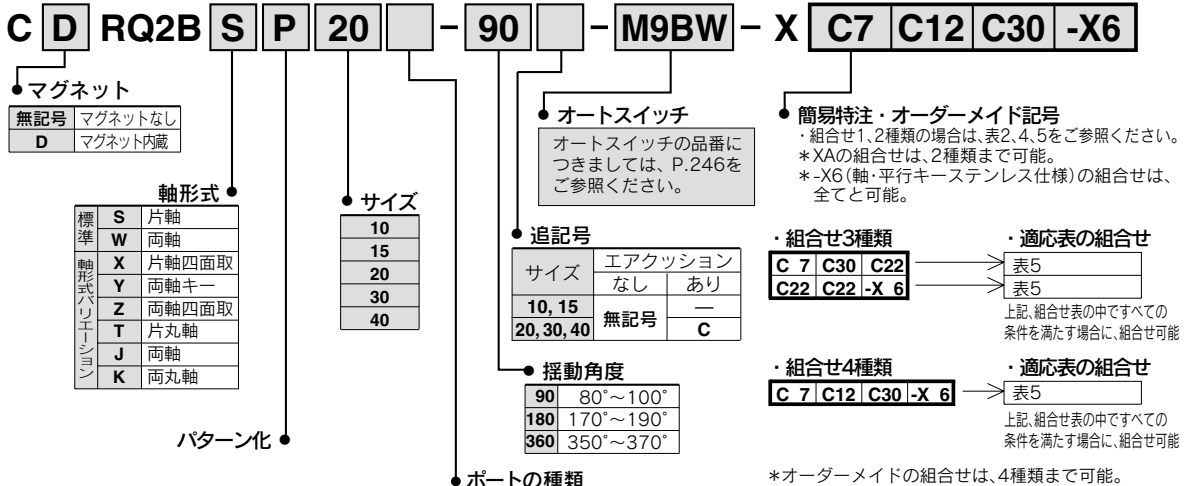
CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

XC7~XC22・XC30・XC69

XC7-XC22・XC30・XC69

型式表示方法



オートスイッチの場合/型式表示方法

オートスイッチ付の場合の型式表示方法については、→P.246をご参照ください。

オーダーメイド組合せ表

表5. -XC□、-XC□組合せ

| 記号 | 内容 | 適用サイズ | 組合せ | | | |
|------|------------------|-----------------------|-----|---|---|---|
| XC 7 | 回転軸を逆に組付 | 10, 15, 20, 30, 40 | ● | ● | ● | ● |
| XC 8 | 揺動範囲変更 | | | | | |
| XC11 | | | | | | |
| XC12 | 角度調整範囲変更0°~100° | | | | | |
| XC15 | | | | | | |
| XC16 | 角度調整範囲変更90°~190° | | | | | |
| XC17 | | | | | | |
| XC18 | 揺動範囲変更 | 20, 30, 40 | ● | ● | ● | ● |
| XC19 | | | | | | |
| XC20 | 角度調整範囲変更90°~190° | 10, 15 | ● | ● | ● | ● |
| XC21 | | | | | | |
| XC22 | 内部ゴムダンパ無し | 10, 15 | ● | ● | ● | ● |
| XC30 | フッ素系グリース | 10, 15, 20, 30, 40 | ● | ● | ● | ● |
| XC69 | パッキン類フッ素ゴム | 10, 15, 20, 30, 40 | ● | ● | ● | ● |

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

-XC7

詳しい仕様・寸法および納期については当社にご確認ください。

1 回転軸を逆に組付

-XC7

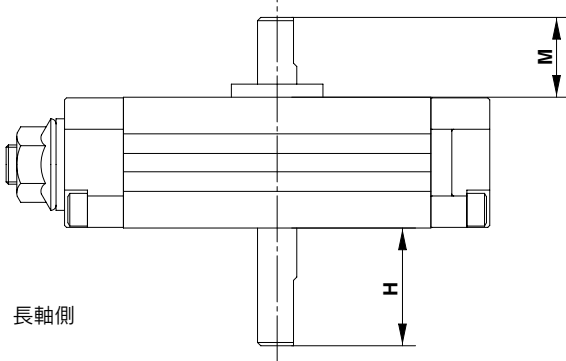
CRQ2B
CDRQ2B →P.256の型式表示方法をご参照ください。 —XC7

回転軸を逆に組付 ●

仕様

| | |
|-------|----------------|
| 適用サイズ | 10,15,20,30,40 |
| 適用軸形式 | S、W、X、T、J軸 |

短軸側



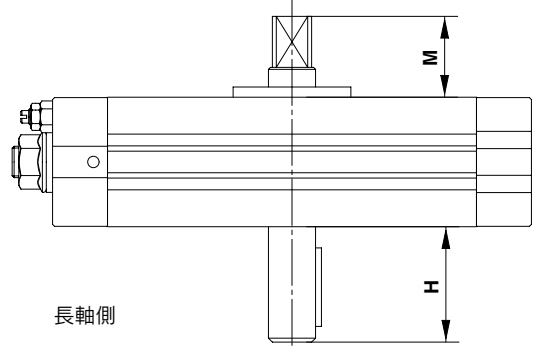
サイズ10,15

(mm)

| サイズ | M | H |
|-----|------|-------------|
| 10 | 10 | 17 (-)* |
| 15 | 11 | 19 (-)* |
| 20 | 16.5 | 28.5(19.5)* |
| 30 | 20 | 30 (22)* |
| 40 | 22 | 34 (25)* |

*X軸の場合

短軸側



サイズ20,30,40

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

揺動範囲変更/-XC8~XC11, XC18・XC19

詳しい仕様・寸法および納期については当社にご確認ください。

2 揺動範囲変更

-XC8~XC11, XC18・XC19

CRQ2B
CDRQ2B →P.256の型式表示方法をご参照ください。

—X C8

仕様

適用軸形式 S, W, Y

表示記号

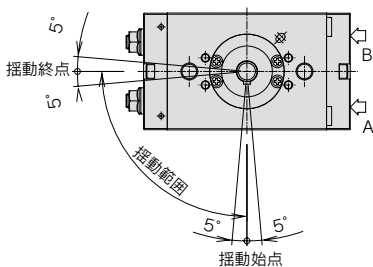
-XC8~XC11, XC18・XC19

追記事項

揺動始点は接続ポートBより加圧した時の一面取およびキー溝の位置を示します。

表示記号: C8

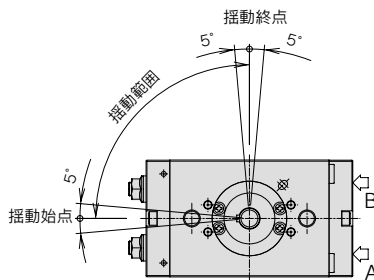
揺動始点、終点における角度調整±5°
揺動範囲変更、揺動範囲 80°~100°
揺動始点は垂線(下)の位置



図は長軸側より見た場合

表示記号: C9

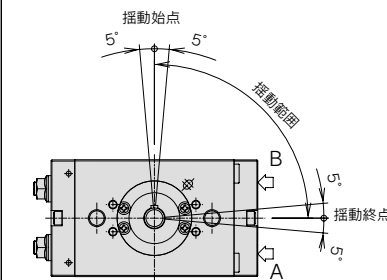
揺動始点、終点における角度調整±5°
揺動範囲変更、揺動範囲 80°~100°
揺動始点は水平線(左)の位置



図は長軸側より見た場合

表示記号: C10

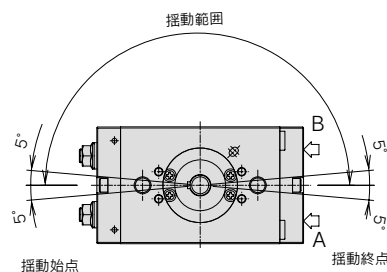
揺動始点、終点における角度調整±5°
揺動範囲変更、揺動範囲 80°~100°
揺動始点は垂線(上)の位置



図は長軸側より見た場合

表示記号: C11

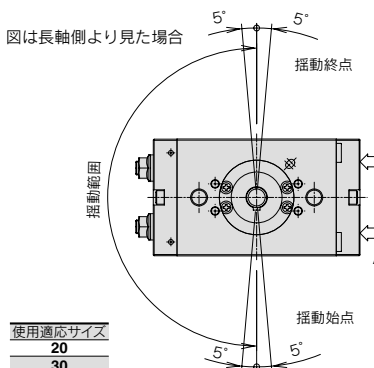
揺動始点、終点における角度調整±5°
揺動範囲変更、揺動範囲 170°~190°
揺動始点は水平線(左)の位置



図は長軸側より見た場合

表示記号: C18

揺動始点、終点における角度調整±5°
揺動範囲変更、揺動範囲 170°~190°
揺動始点は垂線(下)の位置

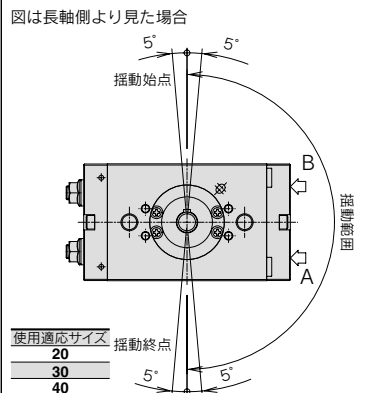


使用適応サイズ

| |
|----|
| 20 |
| 30 |
| 40 |

表示記号: C19

揺動始点、終点における角度調整±5°
揺動範囲変更、揺動範囲 170°~190°
揺動始点は垂線(上)の位置



使用適応サイズ

| |
|----|
| 20 |
| 30 |
| 40 |

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

角度調整範囲変更 (0°~100°、90°~190°)/-XC12~XC17, XC20~XC21

詳しい仕様・寸法および納期については当社にご確認ください。

3 角度調整範囲変更 (0°~100°、90°~190°)

-XC12~XC17, XC20~XC21

CRQ2B
CDRQ2B →P.256の型式表示方法をご参照ください。 -X **C12**

表示記号

-XC12~XC17, XC20~XC21

仕様

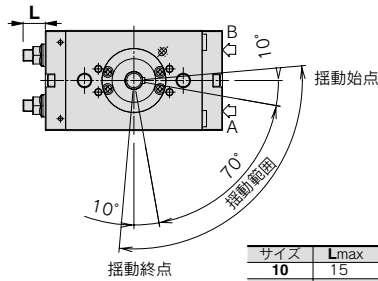
適用軸形式 S, W, Y, *X, *Z, *T, *J, *K

追記事項

揺動始点は接続ポートBより加圧した時の一面取
およびキー溝の位置を示します。
図中の揺動範囲70°又は160°においては内部ゴムダン
パおよびエアクッション効果はありません。
※軸形式X, Z, T, J, Kについては、XC12, XC16の
みに適用可能。

表示記号: **C12**

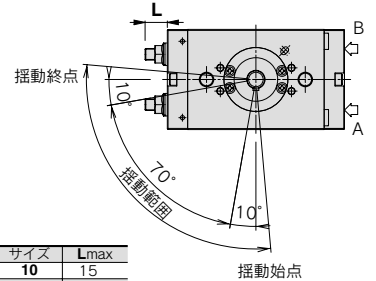
揺動角度が0°~100°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C13**

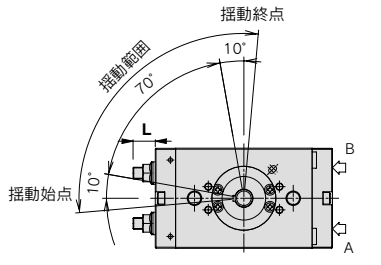
揺動角度が0°~100°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C14**

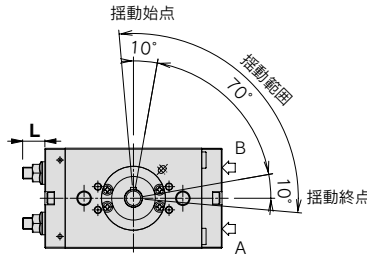
揺動角度が0°~100°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C15**

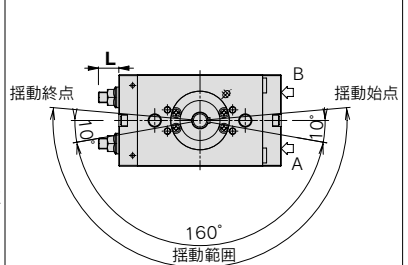
揺動角度が0°~100°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C16**

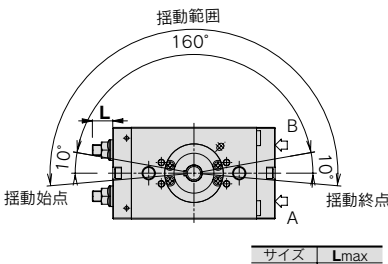
揺動角度が90°~190°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C17**

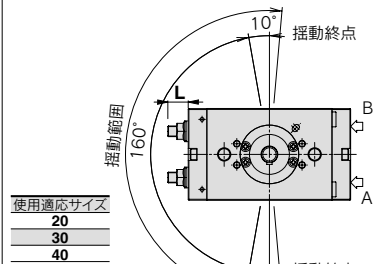
揺動角度が90°~190°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C20**

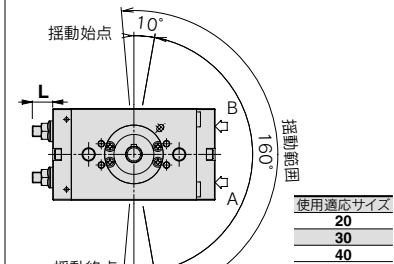
揺動角度が90°~190°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

表示記号: **C21**

揺動角度が90°~190°に調整可能。



図は長軸側より見た場合

CRB2

CRBU2

CRB1

MSU

CRJ

CRA1

CRQ2

MSQ

MSZ

CRQ2X

MSQX

MRQ

D-□

CRQ2 Series (サイズ10, 15, 20, 30, 40)

オーダーメイド

内部ゴムダンパなし/-XC22、フッ素系グリース/-XC30
パッキン類フッ素ゴム/-XC69、軸・平行キーステンレス仕様/-X6

詳しい仕様・寸法および納期については当社にご確認ください。

4 内部ゴムダンパなし -XC22

CRQ2B CDRQ2B →P.256の型式表示方法をご参照ください。 -XC22

内部ゴムダンパなし

5 フッ素系グリース -XC30

C RQ2B CDRQ2B →P.256の型式表示方法をご参照ください。 -XC30

フッ素系グリース

仕様

| | |
|---------|--------------------------------|
| 使用流体 | 空気(無給油) |
| 適用サイズ | 10, 15 |
| 最高使用圧力 | 0.7 MPa |
| 最低使用圧力 | 0.15MPa |
| ポートサイズ | M5×0.8 |
| 揺動角度 | 80°~100°, 170°~190°, 350°~370° |
| 適用軸形式 | S, W, X, Y, Z, T, J, K |
| オートスイッチ | 取付可 |

※上記以外の仕様については、→P.247をご参照ください。

外形寸法図は、→P.250と同一寸法ですのでご参照ください。

パッキンのシール部およびシリンダ内壁の潤滑油をフッ素系グリースに変更。(低速仕様ではありません。)

6 パッキン類フッ素ゴム -XC69

C RQ2B CDRQ2B →P.256の型式表示方法をご参照ください。 -XC69

パッキン類フッ素ゴム

パッキン類をフッ素ゴムの材質に変更。

7 軸・平行キーステンレス仕様 -X6

C RQ2B CDRQ2B 軸形式 サイズ - 揺動角度 S-X6
●詳細は、P.246の型式表示方法をご参照ください。

錆の発生や腐食の恐れのある場所に使用する際に、標準部品の材質の一部をステンレス鋼に変更。

| | |
|-----------|--------------------------------|
| 使用流体 | 空気(無給油) |
| 適用軸形式 | S, W, X, Y, Z, T, J, K |
| 適用サイズ | 20, 30, 40 |
| 最高使用圧力 | 1.0MPa |
| 最低使用圧力 | 0.1MPa |
| クッション | なし、エアクッション |
| 揺動範囲 | 80°~100°, 170°~190°, 350°~370° |
| ステンレス材質部品 | 軸、平行キー |
| ポートサイズ | Rc1/8, G1/8, NPT1/8, NPTF1/8 |
| オートスイッチ | 取付可 |